



<36635270510011

<36635270510011

Bayer. Staatsbibliothek

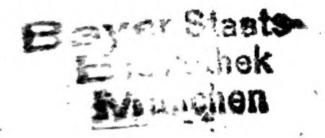
*

,

Section X.

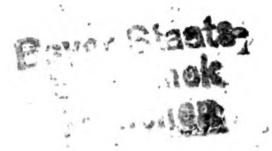
individuality of the biggs

Digitized by Google











Un dem

Runft = und Geheimnußbegierigen Lefer.



Er Urheber der Natur, welcher dem Menschen die Vernunfft ge-

geben hat, so ihn billig über alle andere Ereaturen erheben sollte, gesiehle auch nach seiner allerweis sesten Anordnung und Göttlichen Eors

Borficht, in Ausspendung seiner Gnaden : Gaben fich unter andes ren auch darinnen um so Berwunderungs - würdiger und unerforschlich zu zeigen, als er diesen und jenen vor anderen gleichwohl dem Leib und Natur nach abnlidien Menschen mit durchdringen= den und scharffen Verstand be= gabet, bardurch fie die Werde der Natur nach Möglichkeit betrachten und erforschen, auch den Rugen für das gemeine Weefen felb: ften daraus ziehen und fattfam er= lernen konnen , Jene hingegen, welche mit minderer Begabnuß Der Vernunft solche ben weitem nicht erreichen, noch weniger, durchgrunden fonen, von ersterer Die

die Lehr und Unterweisung mit zu GOtt gerichtetem danckvollen Lob und Preiß in Demuth zu em-

pfangen haben sollten.

Es wollte nemlich die Göttliche Beißheit dadurch uns zu erkennen geben, daß nach seiner unzgleichen Austheilung der Gaben des Verstands, auch unter denen Menschen eine solche Anordnung sollte gepflogen werden, welche da die Liebe, Hochschäung, Demuth und Einträchtigkeit unter Ihnen, als auch das gemeine Beesen selbsten sollte unterhalzten.

Dann was würde wohl voreis ne Ordnung in denen Städten, und Gemeinden seyn, wann jeder)(2 gleich

Borrede.

aleich viel verstunde, und gleiche Gaben der Bernunfft fich ruhe men follte? Es wurden zweifels ohne alle Doctores, Professo: res, Magistri, und endlichen nies mand, weder Sandwerdsmann, weder Knecht noch Bauer senn wollen, und also eine all gemeine Berrichfucht und Verdammlicher Chraeit Daraus entstehen, Die un= erschäpliche Gaben Gottes schändlichst mißbrauchen, und als le Subordination in denen Gemeinden ganglich benfeith gesetzet merben.

Gleichwie aber auch jene, welschen die unendliche Weißheit bes sondere und ausserventliche Gaben der Vernunfft hat zuges

thei-

theilet, vermittelst welchen sie die Geheimnus der Natur wonicht ganglich durchgrunden doch in foweit entdeden, daß dadurch eine dem gemeinen Weefen zu erziehlende nútsliche Lehr und Gebrauch jum Dienst des Radysten fonne erholet werden , eben zur schuldige stenund bemuthigften Danckbarkeit gegen den Urheber der Ras tur felbsten, in ihrem Gemissen verpflichtet und gehalten sennd, diejenige Mittel / billig an Banden zu geben, und den von der Lehrmeisterin nemlich der Ratur, auförderst erhaltenen Unterricht, in soweit aufrichtig mitzutheilen, als fie den Ruten einer ganzen Ge= meinde sowohl als eines jeden ins beson=

besondere mercklich beförderen, und vorschüblich vermehren könenen. Also würde auch solcher hingegen sich gröblich versündigen, wann er den Ihme von Sott verliehenen so herrlichen und ausserverbentlichen Berstand, ohne Belehrung des Neben-Menschen sich gleichsam eigen und als eine Selbst-Geburt beymessen wolte.

Man wunderet sich demnach keines wegs, warumen so viele und ansehnliche Männer, und Kündiger der Natur sich alle Mühe gegeben, grosse und zahlereiche Bücher zusammen zu trasgen, und mit Beschreibung aller und jeden Umständen die Geheimsnussen der Natür also zu entwerfs

fen, damit auch nur das geringste Zeichen einer natürlichen Würsdung ohnbemerett nicht gelassen, und vielweniger durch Ungemach der Zeiten in die Vergessenheit ges

rathen moge.

Unter Diesen sennd billig vor and deren zu lobejene alte Scribenten und Ingrossisten, denen weder fleiß noch Zeit gereuet , vermits telft ihren Schrifften denen aus der Natur erforscht = und erlern= ten Runften und Wiffenschafften, so ansehnliche Denckmahlen aufzurichten, welche noch ben unseren Beiten, wiewohlen fehr rar und nur allein in alten und kostbaren Bibliothequen aufbehalten, fehr hoch und wehrt gehalten werden.

Und gleichwie nach jenen alten Sprich - Wort: inventis facile est addere: demjenigen was be= reits erfunden, leicht etwas ben= zusetzen, und das Wercke voll= kommener zu machen ist, so fe= hlet es jedoch gar vielen, zufor= derst an dem Anfang deren Ihnen sonst hochst = ersprießlichen ja hochst=nothwendigen Kunst=und Wissenschafften selbsten, zu ge= schweigen, daß sie solche durch Zusetzung ihres Fleiß und öffterer Ubung in die Vollkommenheit zu bringen vermögend sepen.

Der Verfasser dieses gegenswärtigen Kunst-Laboratoriihat sich derowegen zu Lieb des gemeisnen Weesens, alle Mühe gegeben,

fol=

a second-

W

Borrede.

solche edle und herrliche Runstund Wiffenschafften aus alten und bewährten Manuscriptis 311sammen zu tragen, welche nicht nur allein aller und jeder Gat= tung der Menschen und Profesfionisten sowohl zum besonderen Vortheil und Nugenihrer Handthierung, sondern auch manchen jur sonderbaren Erquidung und Ergöplichkeit, nicht minder zur verwunderlichen Betrachtung Deren naturlichen Wurdungen nuts ersprieslichst dienen, und alldasjenige Bergnugen leiften werben, welches nur immer hie und da in beffen Innhaltlichen Begriff, und deutlicher Alusdruckung kan prætendiret werden.

Wie

Wie man nun hierinnfalls der Hoffnunglebet, daß der forühmliche Kleiß und Sorgfalt des in der That aufrichtigen Berfaffers feines Weegs mit Undand werde ans gefeben, fomit des Berlegers aus Lieb seines Rachsten verwendete Kosten = Aufwand mit geneigtem ABohlwollen vergolten werden. also wird man in Zukunfft nicht ermuden, ju Steurung des Berlangens aller und jeder Kunft und Wiffenschaffts = begierigen fortzufahren, und all dasjenige meiner feits mit Freuden bengutragen, was nur immer den Rus gen und Wohlfahrt des gemeinen Beefens empor bringen und best= moglichst moge beforderen.

CAP.



CAP. I.

Bom Laimen, damit die Schmeltsund Destillier Defen, Gefäß und Gläser besteibet und beschlagen werden, sambt andern nothdurftigen Bericht, so zum Anfange dieses Wercks zu erinnern nothig ist.

es ist einem Laboranten sehr nothig,
bag er wisse ben Laim zu bereiten,
bamit man die Oefen sehet, defia
gleichen auch Lutum Sapientie,
und glerlen andere Sachen, mie

weichen man die Gläfer und andere Destilliers Befässe zu beschlagen, und zu verkleiben pfleget, damit sie im Feuer besto besser halten, und die Spiritus nicht verriechen können, Item damit man den zerspattenen Krügen und geborstenen Gläsern bilfit, daß die Feuchtigkeiten und Spiritus nicht herdurch dringen oder lecken, zuzurichten.

Erfter Theil. 21 Ein

Ein guter Laim zu den Oefen, der im Feur wohl hält.

Dim guten wolgebeerten Laimen, schlage barunter Scherwoll oder Roßsoth, Ochsenblut oder Schafsblut, Hammerschlag von Ensen, und gemein Salz, damit seze die Defen, und fleibe sie auch damit aus, lasse es dann trucken werden, Nim alßdann klein Venedisch Blaß, Bein-Alschen, und ein wenig dunnen Laim, unter einander ges mischet, bestreich damit inwendig den gekleibten Ofen, und lasse ihn wohl trocknen, mache ein sitts sam Feuer darein, daß er sich ausglühet.

Wann der Laim zu zehe und feist ist, so mischet man ein wenig reinen Sand oder Grieß darunter.

Kin Laimen, der gar gut ist, und fest hålt, zu bereiten, damit man Schmelz. Tiegel, glåserne Retorten, Rolben, oder andere Glåsser, auch steinerne Krüge, und was man sonst will, daß im keuer wol soll halten, beschlägt.

Mim Boli Armeni, weisse Krenden jedes zwen Theil, Scoriæ ferri, das ist, Hammerschlags ein Theil, guten Topsfer Laim sechs Theil, rothen Mauerstein und lebendigen Kalck, iedes zwen Theil, alles wol klein gestossen, und darzu Rosmist oder Kuhaar gethan, und alles wol unter einander gesmenget, mit weissem vom En, so viel daß es gesnug ist, alles wol geschlagen und geknettet, daß es werde wie ein Teig, damit verlutire und beschlas

ge die Retorten, Kolben, Gläser, und was du sonsten wilst; Dieser Laim halt wol im Feuer.

Etliche nehmen auch darunter gestossen Glaß, so viel als des Hammerschlags, Andere thun auch darunter reinen Sand, wann der Laim feiste ist, und an statt des Enerweiß, nehmen sie eine gute scharfe Laugen oder altes Weinsteinwasser, oder sonsen Salzwasser.

Ein ander schlechter Laimen.

Nim guten bestendigen Laim, schlemme den im Wasser, daß das steinige und der grobe Sand darvon komme, mache ihn zu Ballen, und lasse ihn an der Sonnen wol trucknen. Solchen ges schlembten Laims nim alfdann zehen Theil, und zwen Theil geschlembter Aichen, dren Theil ges seimten Roßkoth, ein Theil Hammerschlag, und zwen Theil geschlagene Kubhaar, und menge diese Stucke alle durch einander, und feuchte sie an mit neuem Ochsen, oder Schafsblut, das noch warm ist, und behr sie wol mit einem Behreisen, Man mochte auch unter diesem Laimen klein gerieben Venedisch Glaß nehmen, doch nicht zu viel, Mit diesem Laimen kan man die Kolben, Retors ten, und dergleichen Gefesse, was im Feuer viel lepden muß, beschlagen, Er dienet auch, daß man die Defen, so man Benngen nennet, damit zusame men sezet, denn er halt fest, und reist nicht.

Solget ein anderer Laim, damit man die Schmeltztiegel, Rolben und Krüge, die im Leuer feste halten sollen, auch beschla=

. .

Nim einen guten geschlembten truckenen Laim, 212 ein ein wenig Drachenblut, und Boli Armeni, darzu den dritten Theil Topfferthon, und ein drittheil eines halben Theils ungeleschten Kalck, mache jedes insonderheit zu Pulver, und feuchte das mit Eperweiß, oder mit warmen Och sens oder Schafs. blut an thue darzu so viel abschäbig von Tüchern oder Scherwoll von Barchet, als des Boli gewest ift, alles wol mit einem Holze unter einander ges menget, damit beschlage die Kolben, aber nicht dicke, verlutire auch die Jugen damit, solches hält im Feuer fest.

· Ein gar guter Laimen, die Gefässe und die Lugen damit zu beschlagen.

Hammerschlag, gepulverte alte Schmelks tiegel, wolgebrandten reinen Laim, und auch also bereitete Krenden, rothen Bolus, jegliches gleichs viel, alles gar klein gestossen, so wohl auch unges leschten Kalck halb so viel, als gedachter Specierum eine ist, darzu vermischet, mit Eperweiß zu einer Pappe oder dunnen Muse angefeuchtet.

Ein guter beständiger Laimen, der fest halt in der Zitze, und die Aquaforrischen oder andere starcke Spiritus nicht verrauchen lässet.

Nim gebrandte Krende ein viertheil, guten reinen geschlemten Laim ein Pfundt, gestossen Wenedisch Glaß und Ziegelmehl jedes vier Loth, vermische es zusammen, feuchte es an mit Eners klar oder gutem starcken Bier, und schlage es mit Kühhaar durcheinander.

Es

Es sind auch andere mehr Laimen, zu dem verlutiren zu gebrauchen, die auch wohl halten, weil aber diese, die ich jest gemeldet, recht thun, hab ich umb kürze willen, andere zu sezen unterslassen, wird derhalben ein jeder selbst wohl prüfen, welcher ihme am dienstlichsten senn mag.

Der Laim oder dunne Mixtur aber, damie man die Fugen, Helm oder Vorlage zu verlutis

ren pfleget, wird also gemachet.

Gestossen Glaß, pulverisirten ungelöschten Kalck, und Weizenmehl, unter einander getemperirt, mit geschlagenen Enerweiß zum Muse angeseuchtet, auf ein keinen Tuch gestrichen, und um die Fugen geschlagen.

Ein ander gar starck Laimen, das im Feuergewaltig helt.

Enerweiß das zerschlage wol, und was sich am Boden sest, dasselbige nim, und thu darein geriebenen reinen Schieferstein, stosse es wohl und lange im Mörser, daß es als ein zeher Bren wersde, davon auf ein leinen Tüchlein gestrichen, und um die Fugen gelegt.

Aliud:

Papier zu Much gestossen und wieder gez trucknet, gebrandte Krenden, und Lederkalck wohl untereinander gemenget, und mit weissem von Enern angemachet zum Teige, und mit Tüchlein umbgelegt.

Nim Enerweiß so viel dich düncket genug zu senn, zerschlage es in einer zinnern Schüssel und nim einen reinen Schwam drucke das Eperweiß 21 3 darein,

darein, und wider aus dem Schwam in die Schus sel, das thu bis daß es so klar wird, wie ein Brunnenwasser, Darnach nim Staubmehl vier Loth, Boli Armeni ein Loth, weissen trockenen Kaß ohne Rinden zwen Loth. Sanguinis Draconis ein Loth, Die Stucke alle klein gerieben, und durch ein harin Sieb getrieben, vermenge es mit dem Eperklar, damit beschlage die Fugen, welches du also verstehen solst, daß solche Jugen zuvorhin, mit dem obern Laim verlatirt, und trocken worden, alsdann diese dunne Mixtur auf ein Euchlein ges strichen, und darüber geschlagen, und von sich selbst trucknen lassen, alleine daß es geschehe ehe du es in die Wärme bringest oder anfeuerst, so hält sols che Mirtur feste, und die Spiritus riechen nicht aus, Wann darüber die Fugen nochmahls die Spiritus ausgehen liessen, sa bestreiche die in der Dige mie Unglith, so wird der Laim hart, und helt fest.

Ein anderer Laimen.

Nim Glaß und Goldglette zu einem reinen Pulver gestossen, und durch ein Sieb geschlagen, eines jeden ein Pfund, Weißenmehl zwen Pfund, vermische und beer es mit Eperklar wol und starck durch einander, zu einem Teige, denn streiche es auf ein feucht leinen Tüchlein und dasselhige schlashe denn um die Jugen, und so es wol ertruckenet, so bestreiche die Binden auswendig wiederumb darmit, so wird kein Dampsf durchdringen mözgen.

Wann das Kolbenglaß über dem Feuer bricht, solt due damit der Spiritus nicht vers

dampffe

dampsfe und ausvaporire, desselbigen Ris mit einem leinenen Lümplein in wohlzerklopfftem Eys erklar eingetunckt, wärmlich verstreichen, und eins nach dem andern überschlagen, damit wann das eine Lümplein hart und trucken, wie eine Crust ist, du das ander gleich drüber schlägest.

E Laim so die Rolben bewahrer, daß sie von der Zitze des zeuers, und den Spiritibus nicht leichtlich zerspringen, Die bestrichenen Rolben aber muß man an der Sonnen truz denen, Man kan auch mit diesem Laim, die zerbrochenen Brenngläser wies derumb zusammen seimen.

derumb zusammen seimen, und hefften.

Nim Minien, und Bergzinnober, und Glaß, eines so viel als des andern, zerreibs zum subtislen Pulver. Beutel es durch ein klein harin Siedslein oder Beutel, darnach so incorporire und knette dasseldige mit Wacholderhark, und ein wenig leinol, daß es werde wie ein Müßlein oder Teigslein, Wann solches geschehen, so bestreiche damit ein zurtes Lümplein, und verhinde oder verstopffe dann mit demseldigen die Mundlöcher, oder Fusgen der Gefesse, lasse es an der Sonnen von ihme selber ertrucknen, ob es gleich langsam zugehet, so mögen doch solche Gefässe das Feuer wol ersleiden, und die Spiritus halten.

Ein ander Laimen, so die Spiritus auch nicht. lässet durchdringen.

Nim schwarz Pech und Wachs, sedes ein koth, lebendigen Kalck und Ziegelmehl, sedes ein A4 halb

halb Loth, Temperirs warm, wenn du es ges brauchen wilst.

Ein Laimen auf zerknickte oder zerborstene Gläser.

Nim Krende, Staubmehl und Glaß, jedes ein Loth, Ziegelmehl ein halb Loth, Pulverisirs klein, und impassire es mit Enerweiß, daß es wie ein Teig wird, streiche ein Pflaster darvon, und lege es über den Bruch des Glases.

Æin ander Laimen zerborstene Gläser zu.
flicken.

Du sott auß allerkleineste zerstossenes rein Glaß, und rothe Mennige gleicher viele, miteinsander durch ein keinen Tüchlein beuteln, und missche unter Fürniß ein wenig Leinöl, und mache darmit die durchgebeutelte Materi an, daß es wers de wie ein Müßlein, streichs auf leinene Tüchlein, lege derer zwen oder dren über den Riß oder Vorst des Glases, und an der Sonnen truckenen lassen, so hält es das Feuer und alle starcke, ja auch Uquas fortische Spiritus.

Ein Laimen die Gläser und Krüge dichte

Rim Blenweis, Menig, jedes zwen Loth, Leins dl, mische es zusammen, und verstreiche die Ges schirre darmit.

Ein ander gur Laimen zu Krügen, wird

Nim Hark und gemeinen Schwefet, sedes ein halb Pfundt, Maurstein Pulver und Blenweiß weiß jedes acht Loth, das alles durch einanden gemenget und geschmolzen, in gestalt einer Massa gerollet, hiemit kanst du alle gebrochene steinerne. Krüge zusammen leimen und hefften.

Eine gute Kütze, die Wasserthunnen, wenn man per vesicam destilliret, damit zu verkütten, da die Röhren durch die Thunne gehen.

Nim Colophonium, das ist Griechisch Pech, Jark, und gestossen Glaß gleicher viele, Ziegels mehl die Helfte, in einem Geschirr ob gelindem Kohlseuer lassen sliessen, schmiere es um die Fuzgen, und verkleibe dieselbigen mit einem heissen Ensen.

Weil dann auch sehr viel an den Gefässen gelegen, nemlichen, daß die Retorten, Krüge und dergleichen von guter Thon Erde gemachet sennt damit sie im Feuer wol halten, wie dann die Waldbendurgische und Siebergische Erden fast das fürsnehmste Lob in deme haben, so sindet man doch auch sonsten guten Thon, der (wann er ges durlichen mit andern darzu dienstlichen Sachen versetzt wird) in dem Feuer auch wohl hält, wie ich dann hiemit eine kteine Meldung zur Nachsticht davon thun will.

Man sol sich hefleißigen des besten Topffersthons, so man haben mag, doch wird der Thonk der blau, und im Feuer oder brennen schön weiß wird, gemeiniglich der beste zu gebrauchen befunden, denselbigen Töpfferthon laß gar hart werden, oder an der Soppen trucknen, und wann du das

215

von Zeug machen wilft, so lasse den Toon klein stossen, und keucht ihn an mit Wasser, daß er weich werde, dann lasse ihn tretten, und mit Epsen wol behren, und nim darunter klein geriebes nen geschlembten Kießlingstein, oder weissen schon nen Sand, so viel als der Thon lenden will, das mit du ihm aber nicht zu viel oder zu wenig thuest, so mache erstlich von solchem Zeug ein Besäß oder zwen, und versuche die, ob sie dir im Feuer halten wollen, wo nicht, kanst du deine Composition and ders richten.

Etliche nehmen gedachtes. Töpfferthons ein theil, darunter thun sie einen vierdten theil guten Laim, und ein vierdten theil des obgemeldten Kießlingsteins, der gebrandt und gewaschen sen, jedoch must du achtung geben, ob der Thon oder Laim sehr fett oder durre sen, und die Theile darnach

nehmen.

Ein andere Composition.

Rim einen Karren voll Töpfferthon, wie ihn die Töpffer zu machen psiegen, darunter thue einen Hut voll Hammerschlag, anderthalben Hut voll Mühlstein, oder von gebrandten harten Steinen in der Hütten, zwen Hand voll Salz, Diese Stücke behre wol untereinander, daraus lasse dir den Töpffer machen Treibschirben, gieß, schmelz, und CimentTicgel, Krüge, Kolben, Restorten, und dergleichen Zeuges mehr.

Ein andere Composition.

Nim guten Thon, lasse ihn an der Sonnen woltrocken werden, stosse ihn klein, und stäube ihn durch

burch ein harin Sieb, Rim barunter ben zehenden Theil klein gestossen Rieflingstein, ber gebrandt und gewaschen sey, und halb so viet klein geziebene Rreyden, ober anstatt berselbigen, Gluemet oder Salch, ober auch anstatt derer eins, gebrandten Wasserieß klein gerieben, menge solches alles gar wool unter einander mit den Fussen, herznachmals mit den Danden, und mache baraus, wat dir gefält.

Etliche aber nehmen die zerbrochenen Scherzben von Topfferwerck, oder die alten Goloschmidtes Liegel, klein gestossen, durch ein Sieblein gereden, und dessen unter den Topfferthon so viel, daß man den Shon für Sprodigseit kaum arbeiten kan, gemischet, alsdann Gefesse davon gemachet, diesel bigen halten auch vol. Wann aber der Rießling also wie oben berichtet, darunter gebraucht wird, der bindet im Feuer zusammen, und je grösser die bige ist, je fester er bindet.

Pann man aber Arüge ober Retorten aus vergedachtem Sopfferzeuge machen wil, so soll man ware die Compositionen, auch Alepen oder reine Sägespäne wirden. Solches geschicht darumb, damit wann diese Geschiert also robe gebrandt werden, daß sich bie Klepen ober Sagespäne beraus brennen, nachmals dieselbigen Gesself wir Benedischem Glas in zund auswendig verglässen, daß das Glas in die Löcher, daraus sich die Alepen und Sagespäne gebrandt haben, siesse, daburch sie dann sehr feste werden, und gar wohl im Feuer halten, und sepn diese also zubereiteten Geschilbe

Gefässe viel besser zu gebrauchen, als beschlagene Glaßkolben

Don Præservation für tistige und andere schädliche Spiritus, so sich erwan in etli= chen, fürnemlich aber in den Destillationen und Chymischen Arbeiten der Minera-

lium und Metallorum, &c. bette=

ben mögen.

Sintemal in Chymischen Arbeiten und Zustereitungen, fürnemlich aber der Mineralien und Metallen, bisweisen gistige und andere schädliche Spiritus sich verursachen können, so erachte ich nötig zu senn, den Chymicis und Feuerarbeitern solcher Dinge, dissals und sonst auch für vergiste Lust und andere schädliche und gesährliche infectionen, ein kräftiges Præservativum anzuzeisgen und anhero zu setzen, welches sie nutersprieße sich in solchen Fällen gebrauchen sollen.

Nim Knoblauch und Welsche Nüsse seine Handvoll, stosse es durch einander, und nim Hönig, lasse es in einer Pfanne wol sannen, thus jestgedachte Mixtur darein, darnach mische noch darzu Theriaci optimi ein Uns, Ingber, Negestein, Muscaten Nüsse, jegliches ein halb Loth dies se Species müssen alle aufs subtileste gepulverist ret senn, thue es aufs beste zusammen, das also ein Electuarium drauß werde, hiervon täglich des Morgens nüchtern, und wann man an solche gesfährliche Arbeit gehen will, einer Haselnuß groß eingenommen, und auch darvon etwas im Munsde gehalten, auch in die Nasenlöcher, Ohren, an die

die Schläff und Pulß 2c. gestrichen. Go könz nen die schärffe starcke bose gisstige Spiritus, und andere schädliche Insectionen, nicht leichts lich hasten noch schaden bringen, 2c.

Betreffende die Defen, so wohl die Gefässe, welche zur Destillation und derer zugehörigen Arsbeit man gebrauchet, davon allhieviel zu schreiben, und dieselbigen Contrasetisch in Figuren fürzusstellen, erachte ich gar unnötig zu senn, dann solche zuvor in andern Destillierbüchern zu erkennen gesgeben, und da einem etwan weiterr Bericht das von mangelte, kan er sich desselbigen leichtslich ben guten Laboranten er

hoten ic.

CAP. II.

Von der Reinigung des Goldes und Silbers auf alle Wege.

Gute Capellen zur Reinigung der Metallen, und selbige zu probiren, zu machen.

melche die beste, schütte sie in ein Sieblein, giesse Wasser darauf, daß sich die Asche in das Sieblein in einen untergesesten Zuber schlemme, so bleiben die groben Kohlen und Sand mSieblein; dann gieß über die durchgeschlemme, te Aschen, Wasser, daß es hoch darüber gehet laß stehen zwen Stunden lang, daß sich die Fetztigseit und Sal alcali ins Wasser ziehe; dann gieß

se dasselbige Wasser ab, und anders wiederum darauf, rühre es um, laß es siehen wie vor, und diß wiederhole . oft bis kein Geschmack, keine Schärsse oder Salz mehr in der Aschen, und das Wasser ganz lauter wieder darvon lausse.

Dann giesse wieder sauber Wasser über die Aschen, rühre es mit einem Stecken um, und weiln das Wasser noch sehr trübe, so giesse es ab in ein ander Geschirr, damit das Gröbste zurück bleibe, das thue auf die Seiten. Das trübe Wasser, so du abgeschüttet, laß sich setzen, und seige es sein lauter wieder darvon, so hast du die erste Schlems

mung verrichtet.

Dann gieß ein ander sauber Wasser auf diese erst-geschlemmte Aschen, und rühre sie mit einem Holk abermaln um, und giesse das Trübe abermaln in ein ander Geschirr, darmit, so noch Fetztigkeit oder etwas Grobes dainn gewesen, alles rein heraus komme; und dann laß sichs wieder wohl setzen, so hast du die letzte Schlemmung verzichtet. Dann mache Rügelein oder Ballen aus dieser geschlemmten Aschen, und lasse es an der Sonnen oder auf einem Ofen trocknen.

NB. Etliche nehmen die Aschen von Rebens Holz, so sie dieselbe haben können, und verfahren

darmit wie gedacht.

Zum Andern, nimm Kälber, voer Schaafs Bein, welche die besten, weiln sie kein, oder wenig, Marck haben, die von dergleichen Köpffen senn am besten hierzu, diese laß ben einem Dasner brennen, daß sie wohl weiß werden, dann pulverisire solche jart, jart, und stäube sie durch ein härines Sieblein, und reibe es wieder auf den Stein zu einem sehr zarten und subtilen Mehl, so ist die Bein-Aschen auch fertig zu den Capellen.

Dann nimm der præparirten Aschen, sorein gesiebet, zwen Theil, der bereiteten Bein-Aschen ein Theil, siebe bende durch ein Sieblein, und versmische es wohl unter einander, beseuchte es dann mit starckem Bier. Oder, so es nicht dicke genug ist, lasse es auf zwen Drittel einsieden? oder nihm keim. Wasser darzu. Oder, welches noch besser ist, mit wohlgeklopstem Enerklar, so wohl clariksieit, angeseuchtet. Doch muß man es nicht zu seuchte anmachen, sondern wann es so seucht, daß, so man es zusammen drücket, wohl bensammen bleibet, ist es seucht genug.

Dann drücke das Capellen Futter voll der angemengten Aschen, schabe das übrige ab, und schlage den Monch mit einem Streich oder vier mit einem holkernen Schlägel wohl ins Futter, wische den Monch wieder rein ab, und streue guste Klär auf die Capellen, weilen sie noch im Futter ster stehet, und zertheile die Kläre mit einem Finsger darauf, und setztheile die Kläre mit einem Finsger darauf, und setztheile die Kläre mit zwep oder dren Schlägen wohl auf, damit sie glatt und satt ausliege; dann hebe den Monch ab, und drüs de die Capellen auf dem Futter, auf andere Aschen gesetzt, dann lasse es trocknen, se älter sie werden je besser sie sind.

Etliche machen ihre Capellen nur allein aus der wohlgeschlemmten Aschen, gibt auch gute Cas pellen pellen, sokeiner andern Mirtur bedürffen, nur daß sie mit starckem Vier oder Leim-Wasser angemacht werden.

NB. Wann ein Probierer der Silber, und Münk, Proben nicht gar gewiß, oder nicht recht Erkänntniß des Feuers hat, so mache er folgende Capellen. Denn wann man das Feuer nicht recht verstehet, und die Proben will leicht und heiß lassen abgehen, auf den jettbeschriebenen Capellen, so wird gar leicht etwas verführet, derohalben sind

folgende die besten:

Nihm die Bein-Aschen, so zu einem zarten Mehl gerieben, daraus allein mache die Capellen; ohne andern Zusaß, darauf trage die Ktår, und tasse sie trocknen. Auf diesen Capellen gehen die Proben viel klårer und langsamer ab auch subtiler als auf den andern, dahero denn nicht leicht etwas vom Silber kan versühret werden; und wann die Proben abgangen, stechen sich die Probbier-Körner gar rein darauf ab. Abann man auf diesen Capellen probieren will, so läßt man sie nur im Probier-Ofen durchglüen, und alsdann sehet man die Proben darauf.

NB. Fischbein und Grad geben die beste

Bein=Uschen, wenn man sie haben kan.

Die Rlat zu den Capellen, ohne welche keine gute Capellen kan gemacht werden, wird also gemacht:

Nihm Kalbs-Köpffe, oder nur die Schalen, so von der Stirn kommen, sind besser, die koche in sied.

sied heissem Wasser, damit die Fettigkeit und Unsauberkeit darvon komme, dann trockne und brenne sie schön weiß, und pulversire und reibe sie auf einem Reib. Stein gank zart, seuchte sie mit Wasser an, thue sie in einen Tiegel, den lustire wohl, setze sie ins Feuer, und lasse sie 4. Stunden lang wohl brennen, und hernach vom sich jelbst erkalten; dann reibe sie noch einmaht auf das zärteste und subtileste, als dir möglich ist, dahero es den Nahmen der Kläre überkoms men.

Aus den Hecht-Riefeln und Fisch Gräden wird auch gute Kläre gemacht, wie obgemeldet.

Weilen es hier Gelegenheit giebt, vom Caspelliren etwas zu gedencken, somußman observitusfolgende Stücke:

Man last das Feuer allgemach in Ofen ans. gehen, daß die Muffel, worinn die Capelle stehet, wohl erglühe, und gleichsam von der Hitze weiß: werde; so man das siehet, so bringt man das Blep-Rügelein blos, oder in Briefflein eingewis delt, mit einer Zangen ein, nemlich, man halt es mit der Zangen über die Capellen, daß es hinein tropffele. Es muß aber ausgekörnt Blen senn, wie kleiner Schroe; wer es also machen will, wo nicht, wann es nur sonsten reines Blen ist. Wann dann das Blen wohl blicket und treibet, und wie Quecksilber aussiehet, so thut man denn das Gold oder Silber darauf, und läst es wohl miteinans der arbeiten und treiben, so lange, bis es stille stes het, und sich nicht mehr beweget, dann so ist das Erster=Theil. Blev

Blen verzehret mit aller Unreinigkeit, und das

Metallist pur da, ohne allen Zusak.

Hat man keine Muffel, so nimmt man einen grossen Tiegel, legt ihn auf eine Seiten, machet oben etliche Löcher darein und stellet die Capellen hinein. Das Feuer muß starck und stete senn, entweder durch einen Blasebalg, oder starcken

Probier und Wind Dfen.

NB. Capelleheisset eigentlich ein von obiger Aschen und gebrennten Laimen verfertigtes Nöpfelein, worauf die Probierer ein gemengtes Sileber oder Gold nebst einigen Theilen reinen Blenes seken, und im erhikten Probier Ofen so lange stehen lassen, bis das Blen von der Ditte verzehrt, und in die Lucken der Capelle krieget, wohin es allen Zusaß des Silbers oder Golds mitnihmt, daß das Silber oder Golds. Korn allein stehen bleibet.

Muffel ist ein thonenes Gehäuß in gestalt eines Gewölbs oder halben Cilinders hohe und unten ausgeschnitten, etwann 8. Zoll lang und 7. breit, wird in Probier Den über die Probier Scherben oder Capellen, als ein Tach gessetet, damit kein Asche, oder Kohlen darauf fallen können, unter die Muffel wird ein Blatte

gelegt, und die Capellen barauf gesetzet.

Wie man Capellen zu Erz=und Eisens Rupffer, schlagen und bereiten soll.

Zu Erksund Eisen " Kupsfer, das da eins frist, und die Capellen nicht halten wollen, nihm vorgeschriebene Aschen "Mixtur, seuchte es an mit mit zerklopsitem Eperklar, und dann die Capels len in den grösten Formen geschlagen, also, daß eine solche Capellen 4. Loth Blepes ziehen kan. Je grösser die Capellen darzu sind, je besser sie halten; man muß es auch wohl alt und trocken werden lassen, und eine solche Capellen nicht

mehrers als einmahl gebrauchen.

Man setzet aber zu einer jeden scharffen Probe gerne drep Capellen miteinander ein, wie hernach mehrers darvon solle gemeldet werden, und lässet sie langsam angehen, bis sie gank und gardurchglühen und abgeädnet senn; dann wann selche nicht wohl erglühen, so springet das Blen gerne, und versprakelt von dem Kupffer und Blen, daß die Proben hernach falsch darvon Und gehöret zu solchem Abadnen aufs venigste eine Stunde lang Zeit; solches geschies het aber also am besten: Man seket die Muffel inden Provier Den, also, daß sie in dem Ofen geraum stehe, zwen Finger breit von den Wans den umher, und daß die Kohlen wohl darbep liegen mögen. Auf die Muffel schüttet man glühende Kohlen, und darauf dann andere Kohlen, die da rein sind, auf daß nicht viel Aschen Staubs werde neben der Muffel, es hindert sonsten die Hitze.

Ist es nun Sache, so das Blen eingetrassen worden, und auf der Capellen schön gehet, so setzt man das gekörnte oder dunn geschlagene Silber oder Munke hernach; denn wann es nicht geförnt oder dunn geschlagen wäre, so möchte et die Hike des Blenes nicht sliessend machen,

B 2

und

und bliebe stehen. Mare es aber Sache, daß in solcher Einsetzung des Kupffers oder Silbers. das Blen beginnte unten zu stehen und nicht weg gienge noch verrauchte, also . daß es zugleich eine Haut oben gewinnete, und schlösse sich zu, so ware es ein Zeichen, daßes zu kalt ware, und nicht Hiße genug hatte, darauf lege einen durren Spahn, Tannen, Fichten oder Riehn, den du in der Hand magst halten; lasse den darauf brennen, so es niedergehet und raucht, so lasse es als so weggehen, und habe Achtung darauf, daß immer also genug Feuer und gleiche Hiße habe, an einem Ende so viel als an vem andern. Und wann sich das Blen und Kupffer an der Capel. len nicht rundet, sondern länglicht wäre, also, daß es auf etlichen Orten der Capellen einen Za. gel oder Länge gewinne, so ist es ein Zeichen, daß es auf demselben Ort zu viel Hige hat; das rum so rucke die Capellen ein wenig um, ob es auch wenig Blen sollte haben, so thue ein wenig mit dem Loffel darein, und erfalte das nicht. Aber besser ists, daß man ihme zu erst Blenes genug gebe, so darff man sich keiner Hindernuß beförchten, daß es stille stehet, sondern es gehet rein ab.

Sonundie Probe abgangen, und das Korn wäre nicht schön und rein, und hätte noch etwas Kupsfer darinnen, so ist es ein Zeichen, daß es nicht Blenes genug gehabt hat, und muß man eine neue Probe einseßen. Darum ist es gut, daß man erstlich genug Blenes nehme, und ist besser zu viel, denn zu wenig, und solle man alles

wege

wege zwen oder dren Proben einsetzen, auf daß man desto gewisser ist.

Berricht, wie viel man den Proben=Bleg zusetzet, die man nach der Marck probitet.

Zu einer Marck gekornt, daß da hält von r. loth bis zu acht Lothen, 20. Marck Bien, und daß man so viel Blen zusetzet, ist die Ursache, daß die Kurnt offt unartig sind, von allerlen Zinnischen Munken, die offt darunter gemis schet werden.

Zu einer Marck Werck. Silberdas 311 13. kothen halt 7. Marck Blen.

Zu einer Marck Blick : Silber, 5. Marck

Blev.

Zu einer Marck Brand, Silber, 5. Marck Blen.

Zu einer Marck Gulden : Groschen, so zu 14. lothen halren, 7. Marck Wien.

Zu einer Marck Münk, die von 10. bis in

12. Loth halt, 18. Marck Blen.

Zu einer Marck Guldischen Silber, das 11 13. koth Silber halt, 5. Marck Blen.

Zu einer Marck Guldischen Silber, daszu

15. lothen Gilber halt, 5. Marck Blen.

Zu einer Marck Gold, das da halt zu 12. Karath, bis in 24. Karath, 5. Marck Wley.

CAP. III.

Silber oder andere Müntzfein zu probiren.

Fr da ein Gilber fein probiren will, welches genug haltig, oder mit Rupffer vermischet ist, der laminire es, oder hams mere es dunn mache es zu Blechlein, und mas che 2. Aufschnitt nach der Marck, einen jeglis chen Aufschnitt allein, und thue es in ein gefügtes Papier, man muß aber zuvor 3 Capellen, die dar= zu tauglich sind, in Abtreib. Dfen, ben 1 oder 2 Stunden besser abadnen, oder abwarmen, alsdann wenn sie wohl abgewärmet, so lege in die 2 Capellen in jegliche einen Aufschnitt, so das Papier verbrandt ist, so giebe einen jegtichen sein gebührliches Blen, in die dritte Capellen auch dere gleichen Gewicht an Blen, vor das Blen-Korn, welches davon abgerechnet werd in den Proben: macheden Ofen wohlzu, und laffatso mit linden Feuer abgehen, und so sie abgangen, so hebe sie bald heraus, und pupe sie sauber ab, und tege solche in eine Probiers Wage, in eine jegliche Schahlen eine Probeziehe sie bende zugleich aufa und wäge sie bende gleich, daßkeines schwerer ist als das andere, so hast durecht probieret: Istaber eine schwehrer dann die andere, so must du wies der 2 Aufschnitt machen, es sene gleich Silber, Rupffer oder Munk, und muß man so lange pros biren, bis bende Proben gleich werden und mas gen. Das Bien, Kornmußman ver allen Dingen.

gen juvor abrechnen, mas es halte, und fchreibe

es auf, mas bu probireft.

Und auf diese Weise ober Mennung, wie ich dich anjeho unterwiesen babe, kanst du Silber, Rupffer, Zinn und dergleichen, auch Stein probien, und also alle Pagament ober andere Munke, thust du ihm anderst recht, so

probirft du gerecht.

CAP. IV.

Bieman die Proben oder Probier-Körner erkennen solle, ob sie Gold halten oder nicht, welches bald hergehet.

Ihm dergleichen Prob oder Korn, streiche sie auf einen Probierflein, sie sepe groß oder klein, und duncke mit einen Federlein in ein Aquafort, und thue ein Tropffen oder 2, auf den Strick, lasse den also eine kleine Weile darauf stehen, und wann es Gold halt, so bleibt down sehet man was von dem Strick, so es aber kein Bold halt, und ist Silber, so verschwindet der Snick gar mit einander meg.

Moch eine andere Prob also auf Bold.

Mihm ein halb Loth Grunspan, und r. Loth Salmiac, reibe es wohl untereinander, feuchte es an mit Wein : Efig, mache es dunn wie ein Müßs kin, tuncte mit einen spigigen Federlein darein, und B 4 streiche streichees auf den Prodierstein, lasse es also eine kleine Weile daraufstehen, atsdann sowische die Colorize, oder was du auf den Stein gestrichen hast, aber so die Prode Gold halt, es sene wenig voer viel, so bleibet der Strich auf den Stein; so es kein Gold halt, und ist Silber, so verzehret es. die Colorize, oder den Strich, wie das Aquafort, und wischt sich alles ab, wie zuvor von den Aquafort gemeldet.

CAP. V.

Wann man befindet, daß das Sil= ber Gold hält, wie man es von einander scheiden solle.

Un nihmt dergleichen Goldhaltendes Silber, wie es von der Capellen oder Teste kommen ist, granuliret es klein, oder lafes schmelhen, und gieß es in einen Inguß zu einen Zain, laminirt es dunn, und schneibet Stücklemdæaus, daß sie in das Scheidkölbtein können, machet Röhrtein daraus, oder thut es nur Stuckweisehinein, und gieß ein gutes minder geschlagenes oder mit Silbergefülltes Aquefort oder Scheidwasser darauf, als auf r. Loth Gilber, 2. Loth Scheidwasser, stopst das das Kötblein ein wenig zu (doch nicht zu starck, daß es Luffe habe, sonsten lausset es über) und halt solches allgemach über ein Glütlein, doch Anfangs nicht zugahe, laß es also ein wenig ars beitenoder kochen, bis es das Silber völlig vergehrg

re

zehrt und durchgefressen hat, auch das Scheids waffer in den Kölblein helt und klar scheinet, in welchen Wasserdas Gilberiff. Sonun dieses Silber Gold hat, so wird man an den Boden eine schroarke Materi, wie eine braunliche Kohlen, liegen sehen, und solches ist das Gold, wels des solches Silber halt, es sepe viel oder wenig, demnach es reich ist, siehet man aber wenig edernichts schwarzes oder braunes an Boden, so halt solches Silber nichts, und stehet in der Scheidung nicht für die Mühewaltung.

Msdann-gieß nun das kleine Wasser, in welchen das Gilber ift, fein gemach ab in einen Zuckerhafen, und gieb wohl Achtung, auf daß nichts benseits komme, und verschmieret werde, dann es ist alles, und in einen jeden Tropffen Silber: absonderlich muß man Adtung geben. auf daß man nicht den schwarzen Kalch mit hes rüber schütte, dann solcher ist der Gold Ralch .

und in dem Ausgkühen tauter Gold:

Inden-Zuckerhafen-Glaß, in welchen das Silber, giest man zehenmahl so viel, oder mehs rer Fluß: oder Regen-Wasser, dafern man es habenkan, welches besserist, als das Brunnen-Wasser, thut in solches ein ausgeglühet Kupffer-Blech hinein, so fällt solches das Gilber gegen den Boden, und hängt sich an das Rupffer an " nach und nach wie ein Schwamm. schwartz zurück gebliebene Materi-in den Kölb. lein, welches der Gold-Kalch ist, giest man Regen-oden anderes Fluß: Wasser, 2. oder 3. Fin= ger breit darüber, so wird es das erste und andes B. s.

darben ist, und solche Absüß, Wasser giest man zu den andern Wasser, in welchen das Silber in den Zuckerhafen ist; giest so offt Wasser das rauf, auf den Kalch, bis daß solches Wasser hell und klar ist, doch muß man es allezeit ein wenig sigen lassen, daß, man den Gold, Kalch

nicht mit heraus schütte.

Solchen Gold Ralch schüttet man demnach aus den Kölblein in ein reines sauberes und glats tes Ausläh = Tiegelein, thut das Wasser augemach daran schütten, trocknet und glühet allges mach solchen Gold = Rald aus, alsdann so wird man sehen, wie hoch solcher an der Probe, und wie viel dessenist. Das Gilber aber, so in dem Wasser, und mit-Kupffer niedergeschlagen ist, probiret man, ob nichts mehr von den Gilber drinnen, ist., mit garetwas wenigen Salz., streu. et solches darein, und wann Gilber darinnen ist, so giebt das Wasser : Wolcken, und lästs noch etwas oder über Nacht stehen, damit es sich völlig præcipitiret, ist aber nichts, oder kein Silber mehr darinnen, so fällt das Salt gegen den Boden, und giebt keine Wolcken mehr, welches alles zu observiren ist. Wann es dann also Tag und Nacht, oder nach Belieben länger gestanden, sogiest man das klare Wasser darvon ab, den Silber- Kalch schüttet man in einen Tiegel, (nachdeme er zuvor so offt und viel ausges pisset worden ist, bis das Wasser gang suß, wie es aufgegossen worden ist) last ihme stehen, so begiebt sich das Wasser in die Hohe, (ist viel besser

besser als ein Filtrum) welches man, wann es flar ist, weg giest, das Silber Ralch aber trock, net man, und träncket ihn auf einen Trinck Scherben in das Blen ein, nachmahls cupelliert man solchen zur seine, so bekommt man wiederum das seineste Silber zum Gebrauch, allwohin man dessen vonnöthen, dieses ist der nächste Weeg, wie man scheiden solle.

CAP. VI.

Run folget anjeto, wie man das Gold durch die Quarte probiren, und das Gilber darinnen scheiden. solle.

Stegeringe Golde die da leicht sennd, die können amsichersten durch die Quinte als so zu recht gebracht werden:

Mihm desselben Goldes, das du probiren willst, streiche es auf einen Streich. Stein, und nihm drensoder viermaht so viel sein reines Silber, das ohne Gold ist, schmelze es zusammen, und lasse es auf einer Capellen sein rein abgehen, mit gerührlichem Bten, und giesse es hernach zu einem Zain, den schtage dunn, mache Röhrstein oder Blechtein daraus, und zeuch es zuvor auf der Wage auf, und schaue was ihnen allentshalben ist abgangen, dasselbe schreibe auf. So du die Röhrlein gemacht hast, so thue sie in ein Rölblein, und giesse einen bescheidenen Theil

sein gebührliches Scheides Wasser darauf, stopfse es, wie obgedacht, mit einem Papierlein zu, oder sonsten mit etwas, doch nicht zu hart, daß es ein wenig Lufft habe, setze es in eine gelinde Wärme. Oder setze es in heisses Wasser, so solvirt es sich auf, und beginnet zu sieden, und

Plaselein über sich zu werffen.

Soes gar versotten hat, solseihe das Aquafort ab, in ein sonderliches Rolblein oder Ges schier, und giesse wiederum ein frisches Aquafort darauf, und laß es also arbeiten wie zuvor. Und so es noch etwas von Silber in sich oder den sich hätte, so ziehet es solches gar heraus, und scheidet sich vom Golde gewaltiglich; so gieß dem dasselbige Wasser abermahlnab inein Geschirr, es hat nicht so viel in sich als das erste ben ihm. Thue die Röhrlein herausser in ein rein gläsernes Gefäß oder Geschirr, wasche sie in einem-laulicht oder warmen Wasser sehrwehl und offt, also, daß die Schärffe wohl ausgesus set und abgewaschen werde, etliche mahlen, und siehe dieh eben vor, so es etwas von subtiten schwarken Gold-Ralch hatte, daß du ihn saus berlich verwahrest, und solcher nicht unnütlich weggienge.

So nun die Röhrlein sein abgesüset und gewaschen sind, so thue sie in einen reinen Schersben, und glübe sie, oder in ein Tiegelein, sehr gemachsam, so wird das Gold sehr schön, das Areiche auf den Streichstein, neben den andern Gold, oder vorig gehabten Striech, so siehest du, wieviel es höher gradiret ist, aus den Quartie

tieren, oder sich werth gekranet hat, also kanst du alles geringe bleiche Gold, durch Quartieren in seine treffliche schöne Guldische Farbe bringen. Dann wird es aufgezogen und gewogen, auf daß man weiß, wie viel es Zusaß gehabt hat.

CAP. VII.

Wie man solches Scheid-Gold zu=

Jammen schmelzen solle.

Dou nun obgedachte Röhrlein alle wisst zusammen reduciren, so thue es in ein reines dreyectiges Tiegelein mit einem Deckel, und streue gar ein wenig Borar darauf, mache es mit Wasser ein wenig aus, lasse es durmit versieden, so es getrucknet, so blase ihm stuberlich zu, so siest es zusammen, wann es aes solsen, und helle stehet, so giese es zu einen Zain, dann streiche es aber, nebenst den ersten Strich, so siehest du wie viel es höher gegränet oder gradiret ist, so du es noch auf das allerhöchste gradiret haben wilst, so geuß es durch Spieß.

Slaß, so kanst du es höher nicht bringen, noch auf andere Weise höher gradiren.

CAP. VIII.

Wie das Silber so zur Quart genommen worden, und aus dem ScheidWasser zufüllen, und in ein
Corpus zu bringen.

Un machet ein kupffernes Kesselein mit einen sehr dicken Boden, oben mit eis

nen Schnäuplein, fein rein, daß gar nichts unreines darinnen senn mag, und gieß 12 mahl so viel reines laulichtes oder warmes Wasser darein, als das Scheid : Wasser mit den Silber ist, gieß es alles zusammen, so wird es blau, thue gar ein wenig reines Gals darein, und ruhre es mit einem reinen Holk um, so fällt das Silber bald zu Boden, und wird dick wie ein Bren der dunne ist, so es eine Stunde sich also versammiet hat, w sephe das blaue Wasser ab, allein in ein Gefäß, und gieß noch mehr rein laulichtes Wasser auf das gefüllte Gilber, so wird es abermablen blau, das thue so offt, bis das Wasser zulest gar lauter und rein abgehet; masche und sephe es etlichemahl ab, damit die scharffe salkichte Spiritus darvon abgewaschen merden.

Das erste abgeschüttete und abgesente blaue Wasser lasse ein wenig warm werden in den Aussuß. Schahlen, und thue ein wenig Salt das. rein, so es noch etwas ben sich hatte an Gilber, so fällt alles zu Boden, wie am ersten; solches treuge oder trockne wohl in einem Scherben, und glube es, dann trancke es mit noch dren=oder viermahlen so viel Blen; das ist also zu verstes hen, wann das Blen auf Treib Scherben ans fängt zu lauffen, so thue den Gilber - Raich ges schwind in Papierl oder Eintrag : Löffet, und den Silber : Kalch darauf, lasse ihn nur ein wenig verschlacken, so ziehet sich der Silbers Ralch aller in bas Bley hinein. Lasse es noch erwas weniges gehen, und verschlacken; nihm hero

hernach den Scherben aus den Ofen, gieß aus, oder laßkalt werden, und thue den König heraus, sete ihn auf eine Capellen, oder auf einen Test, laß abgehen, so bekommet man sein keines Silzber, wie vor, und solches Silber ist viel besser zum Quartieren und dergleichen Arbeiten als andere. Dieses ist nun der völlige Grund vom Scheiden, und dergleichen Arbeiten, welchen Weeg man kecklich gehen, und sicher trauen mag.

CAP. IX.

Bie man das Gold durch das Antimonium giessen solle, damit es von allen fremden Zusatz gereiniget werde.

oder mit Kupffer vermischtes und les girtes Gold, so viel man will, von dies sem Gold 1. Theil, thut es in einen guten reinen Liegel, last es wohl durchglühen; hernacher nihmt man zu solchem Gold drenmahl so schwehr Antimonium, thut denselben auch in den Lies gelzu dem Golde, und last es wohl untereinander sliessen, alsdann giest man es in einen Gieße puckel, so wird ein König fallen, den behält man auf. Die Schlacken aber, wann sie wäs zen, als zum Erempel, 3. Loth, so nihmt man darunter 1. Loth frischen Antimonium, last es wieder miteinander wohl sliessen, und giest es wieder miteinander wohl sliessen, und giest es wieder miteinander wohl sliessen, und giest es wieder

abermahln in einen Giefpuckel, so fällt wieder ein König; solches Schmelken fan man zum drittenmahl thun, und die gesammlete König. tein alle zusammen, als folgen wird, aufbehal. Dann thut man diefe Kömiglein alle in eis nen Treib: Scherben, oder einen Tiegel, (der über sich 2. Löcher solle haben, damit der Rauch in Verblasen kan dardurch hinaus gehen) sett sie auf ein gekindes Kohlfeuer, thut mit einem Blasbalge wohl zublasen bis der Antimonien= Rauch gang davon verrochen ist. Solchen Ros nig kan man hernach in einen Tiegel mit Borax Riessen lassen, so wird das Gold schon und rein darvon. Oder, man treibet folden mit drens maht so viel Blen auf der Capellen ab, so wird man das schönste und feineste Gold haben und überkommen, welches zum Vergulden und ans dern nußbaren Sachen tauget, und zu gebraus gen ist.

Mit denen Schlacken, von welchen die Reguli gesammlet worden, muß man also procediren, weil in solchen noch viel Gold und Silber ist, und solche nicht sollen weggewerssen werden, sondern man solle sie sleißig aufbehalten, dann in solchen Schlacken noch viel Gold und Silber ist, wie vorgemeldet; solchen setzet man zwenzoder dreymahln so viel Blen zu, oder wie viel vonnöthen, und man vermennet genug zu senn, und verbläst es, wie das erstemahl, mit dem Könige. Dernacher, wann der Antimonium gar darvon verrauchet ist, so läst man es auf dem Treibscherben verschlucken, und nachmahls auf

auf dem Teste zur Feine abtreiben, so sinder man alles wiederum bensammen, ohne Abgang. Solches Gold wird von der Capellen weiß auseschen, dahero solches durch das Cementum Regale kan gradiret oder quartiret, das ist, so man solchen dren Theil Silber zusezet, geschmolzen, und hernach mit Aquafort geschieden werden, so bekommt man alles wiederum, wie zuvor, heraus.

es können auch die Schlacken dergestalt reduciret werden, allwo man auch gang nichts verliehret, als, man nihmt die Schlacken, und so viel solche wägen, nihmt man schnellen Fluß, von Salpeter und Weinstein, dann gestossenes Glas ein Theil, und Silberglett dren Theil, solches mischet man wohl unter einander, thut es in einen Tiegel, oben auf mit etwas wenigem Salk bedeckt, im Wind Ofen zu einem König siessen lassen, dann solchen König abgetrieben, und geschieden, so sindet sich alles ohne Verlust.

CAP. X.

Was das Cementiren sene, wors durch das Gold in sein Recht kan gebracht werden.

ne sonderbahre nußliche Kunst ist, wos durch man Kupsser, Meßing, Silber und andere Metallen durch ein angeseuchtetes Pulver vom Gold beißen und wegsreßen kan, Erster-Theil.

vind unversehret bleibet. Solche Cementirung ist aber nur auf dergleichen Gölder zu gebrauschen, die mehr als halb Gold senn; dann wodes Silvers mehr als des Goldes wäre, so ist es besser zum Scheiden mit dem Scheidwasser, und gehet geschwinder her, in weniger Zeit und Mühe, auch Unkosten. Es ist aber zu wissen, nachdem das Gold arm oder reich ist, darnach

mussen die Cementa eingerichtet werden.

Es gehören aber zu denen Cement Puls vern solche Zeuge und Materien, welche das Silber und Kupffer von wegen ihrer Schärsse angreissen und verzehren, als scharsse salzigte Species, unter welchen dann auch Æs ustum und dergleichen mussen genommen werden, darum, daß sie dem Golde eine schöne hohe Farbe ges ben, und gradiren sollen; oder aber Plutstein, Tutia, Crocus martis, calcinirter Vitriol, welche Stücke einem fren stehen zu nehmen, wann er nur Acht hat, welches dem Golde zus wider ist, damit dasselbige nicht verunreiniget oder verlezet werden.

Das Ziegel: Mehl wird deswegen in das Cement gebraucht, darmit, was die andern Species mit ihrer Schärffe und Feuchtigkeit vom Golde losbeissen und heraus fressen, als Silber und Kupffer, auf daß das Ziegel: Mehl solches in sich nehme und an sich ziehe, welches sonsten mehrentheils am Golde liegen und hans gen bliebe, darvon wird dann das Gold rein und sauber. Folgen derohalben etliche Cement,

die recht und gut befunden worden; was aber ins Grosse soll eingerichtet werden, darzu wers den sonderliche Oefen zugerichtet.

Eingur köstlich Cement, darinnen Rheis nisch oder anderes Gold fein wird

R. Zart gepulverten Ziegel, der gefeuert sen, ein Rheil, und gestossen Saltz ein Theil, mache es seucht mit Eßig, als Aschen zu Capellen, und thue das in einen Tiegel halb voll, und thue dann die Guldgulden darauf, daß sie den Tiegel nicht anrühren, und die vorige Materie stoß unten gar hart auf den Gulden, bis der Tiegel voll wird, dann so macheihn gar wohl zu, daß nichts ausrieche und setze den Tiegel auf einen Stein, der einer Spannen hoch sen, daß auf den Steins lan kein Heerd nicht sepe, und lege aussen um den Liegel herum Steinlein, so viel, daß der Ofen gant voll wird mit Steinen, und unter das als les ein starck flammicht Feuer, ben vier und prankig Stunden lang, so cementirt es sich recht, und wird gut.

Ein gutes Cement.

Erstlichen nihm einen Cronen Salpeter, ein Crone Allaun, eine Crone Salmiac, zwep Eronen Vitriol, vier Cronen Salk, acht Cronen Ziegel Mehl, mache diese Stücke mit Essig an, und in ein irden Geschirr gethan, mit Hesst. Laimen verstrichen, daß kein Lust darein an, und eine Stund oder zwep im Feuer steschen

hen lassen, und von ihm selbst lassen erkalten, doch nicht gar, sondern in Eßig abgelöscht und in einem frischen Wein & Eßig gesotten, und ausgebürstet, darnach auf einer eisernen Platsten geglühet.

Ein guter Cement.

Nihm 2. Loth Blutstein, 1. Loth Sisens Rost, 1. Loth Vitriol der calcinirt ist, 1. Loth Salmiac, 1. Loth Grünspan, 1. Qu. Boli armenie, 1. Qu. Tutiæ, 1. Qu. Salpeter, 1. Ou. Allaun, mache es drens oder viermahl mit Esig naß, laß allezeit wieder trocken werden, reibees darnach klein, und cementire dren Stund darmit, das thue drenmahl.

Ein gemein Cement.

Nihm ein Theil Salk, das auf das allerstubtileste genracht ist, und solle senn schön, lauster und gedörrt Salk, und zwen Theil Ziegels Mehl, das nicht sandig, dann der Sand raubet sehr und frist, der muß auf das subtileste geriesben senn, vermische es unter einander, cementiste das Gold vier und zwanzig Stunden dars mit; ist es nicht rein genug, so cementire es noch einmahlen also.

Das Silber wieder aus dem Cements. Pulver zu bringen.

Nihm das Cement = Pulver, vermische es mit Glaß und granulirtem Blen, laß unter eins ander sliessen, treibe es auf dem Test ab, so bes kömmst kömmst du das Silber, so ben dem Golde ges wesen ist.

CAP. XI.

Wie man ungeschmeidig Gold auf das beste geschmeidig machen kan.

geschicht gar offt, daß, wann man geschmeidiges Goldhat, und solches schmels ken will, daß es erst im Schmelken uns geschmeidig wird, und solches kommt daher gar leichtlich, wann man in das fliessende Gold ungesehr eine Kohlen hinfallen lässet, dann die Kohlen haben einen Arsenicum ben sich, oder sonsten eis um bosen Rauch, welcher sich dann an das Gold hänget, und solches darnach ungeschmeis dig machet; oder wann man die Tiegel, so das Gold im Fluß darinnen ist, mit der Klufft oder Zangen anfasset, und ausgiessen will, und siehet nicht darnach, ob solche rein ist, dann wann sols de etwann von einem arsenicalischen Rauch, oder anderer Unreinigkeit, unsauber ist, und vorne, wo man den Tiegel darmit fasset, nicht ab= gewischet wird, so begiebt sich solche Unreinigkeit hernach im Unfassen von der Klufft in der Hiße los, siehet sich in das fliessende Gold, und setzet sich sehr vest darein; (welches aber ben dem Sils ber nicht geschiehet,) weilen aber das Gold viel edler und zarter ist, so wird es viel leichter als das Silber verunreiniget, und dardurch sehr un. geschmeidig. So wird auch das Gold offt gar **E** 3 uns

ungeschmeidig von der vieten unreinen Aschen, die durch das Zubkasen in das fliessende Gold fehr unsgeschmeidig, wann etwann unreine Metallen, als Zinn, Blen, Sisen, Meßing oder andere Unsteinigkeiten darunter kommen, welchen dann auf solgende Weise wieder geholssen werden kan,

und solches auf unterschiedliche Weege.

Erstlichen, so du ungeschmeidig Gold hast, es sene Ungarisch Eronen oder Reinisch Gold, und witst das geschmeidig machen, so thue ihm also: Geuß solches zu einem Zain, setze den in einem Liegek in einen Wind Dfen, oder für das Geblåß, gieb ihm ein starckes Feuer, und habe acht darauf wann sich das Gold schweisset, und bald fliessen will, so tropffe guten geläuterten trockes men Salpeter darauf, so wird das Gold mit den Salpeter brennen und vollend bald fliessen, so balven nun das Gold mit dem Salpeter steust, so wird der Galpeter das Gold gar bedecken, treibe es nur nicht zu hart, damit du das Gold unter den Sakpeter nicht blicken sies hest, sondern geuß es darunter in einen mit Wachs geschmierten Zainguß aus, so ist es ges schmeidig, wartest du aber zu lang, so bkeibt es geschmeidig, und so es übersehen wird, daß das Gold eher fliesset, eher dann der Salpeter das rein kommet, so giesse es nur aus' wieder in einen Zain, und kaß wieder wie zuvor farck ergkühen, und trage den Salpeter darauf, verfahre wie gesagt, so bekommst dugar ein geschmeidiges Gold, und obes auch gleich nur Reinisch , und mit Messing legirtes Gold wäre, und geschiehet solches nicht auf einmahl, so geschicht es doch auf zwens mahl, daß muß aber nochmahlen erinnert wers den, daß erstlich der Salpeter wohlt rocken sen; und daß solcher nicht auf Eisen, sondern erliches mahlen auf das schweissende Gold getragen werde, und daß man ja das Gold nicht darinnen im schweissen blisen siehet, und daß, so balden es zusammen gestossen, und das Gold unter den Salpeter sliesset, man gleich den Tiegel heraus, nehme und ausgiesse, so behålt der Salpeter alle Unreinigkeit, darvon das Gold ungeschmeis digworden, ben sich.

2. Auch kan man solches Gold mit guten Benedischen Borar schmelzen, und vor dem Gebläß so lange treiben bis es den Blass hält.

3. Oder man nihmt Blen = Glet, stost sie klein, bestreicht darmit mit einen Pensel einen Probier Scherben, daß er gang glatt darvon wird, und sich hernach verglasuret, sest solchen alsdann in ein Kohlfeuer vor das Gebläß blast zu, bis es in den Fluß gehet, darnach höret man mit dem Blaßbalg auf, und nihmt den Dands bala, bläst also auf die Scherben herzu, daß der Wind halb in die Scherben komme, damit das seuer nicht ausgehe, und starck genug bleiz be, diß verblasen muß man nun so lange antreis ben, bis es das Blasen hält, das ist, bis das Gold, wann man darauf blaset, keine Haut mehr gewinnet, dann so lange noch Unreinige keit darben ist, und man auf das Gold bläset, so frieget es eine Haut, so es aber den Blaß nicht © 4 halo

halten will, so seke ihm ein wenig Blen zu, und verblase es auch darvon, bis es das Blasen hält, alsdann so lösche es in Urinab, das giebt ihm eisne schöne hohe' Farbe, etliche legen auch wohl eine frische Rohlen zulest auf den Scherben, und lassen das Gold eine weile darunter siessen, dann das giebt dem Gold eine grosse Hike, und reiniget es auch sehr, aber solche Arbeit erfors dert nur das Ungarische oder Ducaten: Gold.

4. Oder man wirfft auf solches ungeschmeidisge Gold nach und nach ein wenig von Mercurio sublimato, wannes am bestensliesset, so wird es auch gar schon geschmeidig darvon.

Dieseskan auch mit schönen gelben Schwesfel geschehen, aber das Gold muß bald darauf

ausgegossen werden.

Mod auf vorige Weege sein Gold nicht geschmeisdig genug machen kan, der seke es mit Blen auf die Capellen, und lasse es erstlich etwas kalt, zu lekt aber gar heiß gehen, damit das Gold nicht erkalte, und wann es dann sehr schön rein und grün auf der Capellen stehet, so stosse es ehe es gar erhartet, mit der Klufft andie Capelle, aber sein gemach daß es schneupet, so gehet alle Unsgeschmeidigkeit rein darvon weg, aber das Gold wird etwas bleich darvon, doch nur auswendig, wird auch in umgiessen wieder schön, wie zuvor; So ist auch dieses zu beobachten, wann das Gold vor den anstossen erhartet, so bleibt es dennoch ungeschmeidig.

6. Der beste Werg unter allen das Gold sehr lind und geschmeidig zu machen ist dieser. Man nihmt Menschen "Koth, läst solchen durr werden, und calciniret solchen in einem Tiegel zu einem schwarken Pulver, davon wirfft man auf das unschmeidige Gold in Fluß, läst es wohl treiben, daß sich das Pulver darauf verzehret, so bekommt man gar ein schön geschmeidiges Gold, und so man aus demselben schwarzen Puls ber das Salt extrahiret, und auf die Marck des ungeschmeidigen Goldes nur ein einiges loth wirffet, und mit starcken Flussen und Zus blasen darauf verzehren lässet, so wird es noch schöner und geschmeidiger, Dieses ausgezogene Salg ist fo leichtslußig als ein Sal Tartari ims mermehr senn mag.

7. Etliche reiben auch ungelöschten Ralch uns terden Salpeter, und tragen es auf das geflosses ne Gold, so wird es auch gar schön geschmeidig

darvon.

8. Andere nehmen Mercurii sublimati und Salmiac, eines so viel als das andere untereins ander, und werffen es auf das gestossene Gold. nach und mach, so wird es auch gar schöngeschmeis dig.

9. Oder man giesset solches ungeschmeidige Gold in Zain, thut es in einen verlutirten Tiegel, und lässet es 12. Stunden in einem Cement-Ofen durchglühen, aber nicht fliessen, so wird es auch schön geschmeidig darvon.

10. Oder man nihmt Mercurium sublimatum, setzet ihn zum Gold in einem Tiegel wann E &

man

man giessen will, und läst in eine kleine Weile mit den Gold stehen, den Tiegel decket man zu, als balden man solchen auf das Gold träget, das nichts heraus riechet, so wird das Gold geschmeis dig und zähe darvon Zu einer jeden Marck Gold gehöret 1. Loth Mercurii sublimati.

Wie man das Gold aus dem Ties gel giessen solle.

So man Gold, es sepe gut oder gering aus den Tiegel in eine Plantschen giessen will, so nihmt man Papier, und bestreicht es mit Wachs und Venetischer Seissen, wirst ein Stücklein darauf, und weilen das noch brennet. so hebt man den Tiegel heraus, und giest das Gold unter den Flammen heraus, so bleibt es warm, und gez winnet keine Haut, geust sich auch rein, daßnichts an Tiegel hangen bleibet.

Dem bleichen Gold im Guß und kluß eifen ne schöne hohe karbe zu geben.

Mannihmt 1. Loth Salmiac, 2. Loth Rupsferschlag, 1. Loth distillirten Grünspan reibetes wohl untereinander, thut es in einen Glass Kolben, und geust 1. Quart guten distillirten Wein Sig darauf, läst es also trocken einkochen, dann reibet man es subtil, streuet es auf eine Glasschen; das coagulirt man wieder zu einem Del sließen; das coagulirt man wieder gelind ein, reibt es mit is viel Mercurii sublimati untereinander, träat dessen 2. Loth in rothen Siegelwachs auf 1. Marck gestossen Bold, so wird es schön hoch an der Farbe.

CAP.

CAP. XII.

Wie man ein sedes ungeschmeidis ges Silber reiches oder Armes hal tes geschmeidig giessen und mas chen folle.

695 geschicht offtermahls, daßein Silber in Zusammenschmelzen etwann von eis nem bosen Rauch, oder etwann in wenig. Zinn ohngefähr von falscher Munke darunter kommet, so kan solches folgender Gestalt bald wieder geschmeidig gemachet werden. Sețe solches Silber auf einen flachen Treibe. Scherben, der mit reiner subtiler Glet bestrichen: kn, blase ihm zu bis das Gilber fleust und wohl: treibt, dann setze ihm ein Kapelein oder dren, nachdeme des Silbers viel ist, garrein Bken zu, verblase es wieder, bis so lang das Silber den Blag bester halt, und schmeidig wird, jedoch folk du das Silber im verblasen auf den Schere ben einmahlen oder zwen mit einem glühenden eis semen Rührhäcklein umrühren, damit es durche aus geschmeidig werde, aledann kasse es erkakt ten, und geuß es in einen Tiegekzusammen nach deinem Gefallen; und ist darben zu mercken mann sich von Kupffer etwas verbläset, darvon das Gilber am Halk reicher wird, dann muß. man alsdann, wo es den vorigen Halt behalten solle, im Giessen mit so viel Kupffer wiederum helffen.

2. Andere werffen nur alte Schuhlappen auf das gestossene Silber, und lassen es darauf vers brennen.

NU

OTA

:001

at a

I

沙

M

間情化

3. Auch werffen ihrer etliche nur alten Koth von Gemäuern, etliche Salpeter im Fluß darauf

hilfft auch viel zur Geschmeidigkeit.

4. Was aber ungeschmeidig Brand=Silber, oder ander gut Silber ist, das von einem Blens sack ungeschmeidig worden wäre, dasselbige, wo des Blenes wenig darben ist, kan solcher Gestalt auf einen flachen Scherben ohn allen Zusat geschmeidig getrieben werden, es wäre dann, daß es des Blenes zu vielben sich hätte, so mußes auf einen flachen Testlein rein und geschmeidig ges macht werden.

sackes ungeschmeidiges Silber in einen neuen Tiegel fliessen, und setzet ein klein rein Aschens Capellein darauf, last es wohl eine Stunde im Fluß stehen, so ziehet die Capelle alles Blen, so das Silber ben sich hat, in sich, darvon wird

das Silber gar schon und geschmeidig.

6. Oder man wirst ein Stücklein ungebrands ter Hasen. Scherben darauf, oder ausgebranns ten Osen Leimen, oder von Leimen gemachte und gedörrte Leimen. Rügelein darauf, so ziehet sich alles Blen von dem Silber in sich, und das Silber wird geschmeidig davon.

7. Oder man kan es, wann des Blenes nicht viel darben ist, in einem reinen neuen Heßischen Tiegel sliessen lassen, so legt sich das Blen an den Siegel. Liegel, wie ein Glaß, und das Silber wird ges schmeidig darvon.

Borar oder Mercurius sublimatus machen

das Silber auch geschmeidig.

8. Man kan auch zum schmeidigmachen des Silbers einen Fluß zurichten. welcher die Mestallen fast sehr reiniget: Nihm Salalcali, Salapeter, Salz, rohen Weinstein und Salpeter, eines so viel als des andern, calcinirs und solvire wieder in einem warmen Wasser, laß durch einen Filßgehen, so hast du den Fluß bereitet.

Wie das Silber auf das beste fein zu brenz nen, daßes die geringste Unreinigkeit nicht bey sich hat.

Wann du ein Silber willst lassen abgehen auf einem Test, es sepe auf einer Münz oder ge, somtes, oder was es sepe, so lasse es zum ersten nicht durr abgehen, thue es vom Feuer, seze es auf einem andern Test mit seinem Blen, laß allererst abgehen wie du willst.

Oder setze das Silber auf einen Scherben, und zu einer Marck Silber, 6. Loth Blen, lasse das Silber mit dem Blen treiben, so lange als die Blumen roth werden, demnach setze das auf eizen Test, und auf den Test thue zu einer Marck 12. Loth Blenes, und treibe es ab, so wird es sein.

Oder setze ungeschmeidig Silber auf einen andern Test, doch so treibe erstlich Kupffer ab von dem Test, damit er nicht raube, und setze es hernach auf, und so es ansähetzu treiben, so setze

auf

auf eine Marck seines Silber, 2. Loth geschmeis diges, und laß darmit abgehen, so wird es gesschmeidig.

Silber geschmeidig zu machen.

Nihm Alaun und Weinstein, jedes gestofsen gleich viel, und würffe dessen einer Haselnuß groß auf das gestossene Silber, rühre es mit eisner glühenden Kohlen untereinander, und giesse es aus.

Ungeschmeidiges Silber, so sich nicht gez schmeidig geben will, schön geschmei. dig zu machen..

Mihm eine Marck Sither, und nihm 2. Liegel aufeinander, und mache in den obern Tiegel 2. kleine Lufft : Lochlein mit einer Madel auf Die Seiten, darnach nihm . Loth Glasgall, und 1. Loth Salpeter, und 1. Qu. Borax, ein halb Soth Salgemmæ, diese Ctuck thuc in den Tiegel, zusammt den Gilber, und mache die 2. Tiegel mit Leimenzu und fete sie in das Feuer, und schus re zu bis du meinest es sepe zergangen, lege wies der Kohlen darauf, und lasse sie abgehen, bis es erkaltet. Darnach nihm den obern Tiegel hers ab, so wirst du in obern Tiegel den Gäst und die Unreinigkeit sehen, wie er oben aufhänget, darnach schmelke den Tiegel mit dem Gilber wieder, und nihm ein halb Loth Weinstein, gar Mein zerrieben, und wirff ihn darein, und lasse Darnach gieß in ein Zain oder ihn refolviren. Plantschen, so istes nach aller Lust, ein gut Sils der, daß dues kanst verarbeiten. Probatum est.

Ein Wasser der Weichung zum Silber.

Nihm Baumöhl. r. Theil, und Aschen von Maspelbaumen 4. Theil, gemeines Salk 1. Theil, Sanickel 8. Theil, Hönig 2. Theil, Junfrauen harn (wann der zu bekommen) 4. Theil, starcken Eßig 3. Theil, Regenwasser 5. Theil, 8. Theil Aschenvon schlechten Baumen oder von Eichens Aschen, bender gleich 2. Theil, und 4. Theil Buts ter, und 2. Theil Wachs, Bergschmeer 2. Theil, Briechisch Bech 1. Theil, Fichtes Bech 1. Theil, Lannen-Bech 1. Theil, Mastir 1. Theil, das mas dealles jusammen in ein Faß, lasse es weichen 7. Lage, rühre es alle Tage viermahlen, vermache shernach in Del-Lampen, und wann es nun aus: stroffen sepe, so nihm das Pulver, reib und thue swieder in die vorige Del Lampen, giese das vos rige Wasser auch hinein, und brenne es drenmah: len aus.

Darnach behalte es gar schön, und was du von harter Materi darein thust, das wird weich und geschmeidig, es sene Metall oder Stein, auch stosse kupfferne Lamellen darein, lasse sie darinnen siegen 8. Tage so werden sie weiß und senn Sile ber, aber man mußrechtes Silber das dritte Theil darzu thun und schmieden, so ist es standhasstig gut und geschmeidig, was man macht.

Silber und alle Merallen geschmeidig

Nihm Mastir, Wenrauch, Myrrhen, Wes nedischen Borax sedes 1. Loth, mache ein Pulver daraus, daraus, und wirff dessen dren Erbiß groß, auf das gestossene Metall, es wird geschmeidig.

Silber geschmeidig zu brennen.

Nihm gegossen Venedisches Glaßund Ves nedische Seissen, reibe es untereinander, so das ungeschmeidige Silber treibet, so thue das gestoss sene Glaß und Seissen sein langsam darein, so ers weicht der grobe Schwessel, und das Silber wird geschmeidig.

Ein ausbündiger Ausfluß auf Silber, wann man erwas in Flaschen

will giessen.

Erstlich 1. Loth Salmiac, 1. Loth Glaßs gall, ½. Loth Weinstein, ½. Loth Worar, ½. Loth Walpeter.

Ein kluß auf Silber und Gold zu machen.

Nihm 2. Loth Salmiac, 1. Loth Borar, 1. Loth Weinstein, 1. Qu. Salpeter.

Guter fluß zum Schlag=Loth.

Mihm 4. Loth Arsenic, 2. Loth gebrannten Weinstein, 2. Loth Kupffer-Abseilicht, 1. Loth Salz, 1. Loth Mercurii &c.

Æin guter Silber = Huß.

Nihm gelben Agtstein, Glaßgall und Seis fen, gleichviel, reibe eszu Pulver, und wann du es giesen willst, so lasse es mit diesem Pulver flies sen.1

CAP. XIII.

Unterschiedliche Flüsse die Metallen zu schmeltzen.

Sihm schwarkgebrannten Weinstein, mas che daraus eine Laugen, darnach nihm vothen Alaun. siede den in warmen Was ser, filtrire ihn, laß wieder schiesen, und distillire das Wasser per filtrum wieder darinnen, nihm den Alaun wieder heraus, thue ihn in ein verglaßt Gefäß, dann nihm der Laugen von Weinstein gemacht, und geußes auf den Alaun, setze es vers beckt an eine warme statt zu putrificiren, 4. 2Bos den, darnach nihm diesen putrisicirten Alaun 1. Pund, und 1. Pfund grob gemahlen Weißens Mehl, und 2. Pfund Schweinen Schmalk, das serlassen ist, und nicht gesalken, menge es wohl zus sammen, laß mit einander zergehen, auf linder Warme, thue es hernach in ein Bocksfell, oder sonsten in ein verglast Gefäß, und setze es wieder 4. Wochen in putrefaction in Rosmist, oder MB. dann nihm es aus, und mache eine Laugen von Wend: Aschen, allein die starck sen, thue die Materi in einen Kessel, ein Pfund oder 2. Laugen darauf gegossen, und laß es mit aufsieden eine halbe Stunde, darnach schütte es also warm in ein blechen Gefäß, decke es warm zu, laß stehen 14. Tage, so schiessen Chrystallen, die klopffe ab, und wasche sie mit kalten Wasser rein, und laß trocknen auf einem Sieb, ander Sonnen, so hast du warhafftig den Venetianischen Vorax. Erster Theil. rroch

Moch einen guten Borar zu machen.

Nihm 4. Loth Alaun, 4 Loth Salalcali, mische es durch einander, koche es eine halbe Stunds lang ben einem kleinen Feuer, darnach nihm das Wasser heraus, und nihm 4. Loth Sal gemmæ, rein gestossen, 4. Loth Salalcali, 2. Pfund Jungsfrau Hönig, ein Pfund Kühe Milch, mische alles durch einander mit obgenannten Wasser, darnach stelle es dren Wochen lang an die Sonne.

Ein gar guter schneller Huß.

Man nihmt pulversirter Venedischer Seisfen, Borar, Glaßgall, oder Venedisch Glaß, eisnes so viel als des andern, reibe und vermische es wohl unter einander, so wirst du keinen stußisgern Fluß als diesen haben.

Moch einen guten kluß zu machen, so man anstatt des Borar gebrauchen kan.

Nihm 8. Loth Salmiac, und 2. Loth Benes disches Sal alcali, mit einander klein gestossen, und den cremirten Tartarum darein gethan, giesse demnach 16. Loth frische Milch darauf; setze es in ein Gewölb, und lasse es zwen Lage stehen, so setzt sich oben eine grüne Haut, die nihm hinweg, darnach mache eine scharfe Laugen von halb Estgund frischen Brunnenwasser, durch gute Usschen, derselbigen Laugen nihm 4. Pfund, und thue die abgeschriebene Species darein, und lasse es in einen Pasen allgemach einsieden, daßes wird wie

wie ein Muß, darnach thue es in eine gläserne Pfannen, die sein weit ist, und nicht hoch lasse es in der Sonnen oder warmen Stuben stehen, daß es von sich selber eintrocknet, und wird hart wie ein Enß, darnach seize eine Pfanne auf ein kleines Feuerlein, daß sich sie Materi darinnen erhist, sprenge darnach mit einer Bürsten frisch Wasser darauf, und decke die Pfanne zu, so schästers sich von einander in lange und kurze Stücktelein und ist gerecht.

Moch ein guter fluß, mit welchen alle Calces Metallorum zu reduciren.

Man nihmt 3. Loth Glaßgall, 2. Loth gefloss sen Salt, last es mit einander fliessen, gieß es aus, stößt und reibet darunter ein Loth Borar, last es abermal fliessen, so ist er bereitet.

Ein guter Reducir Gluß.

Nihm gelben Agtstein, Borap, Glaßgall, und Seifen, gleichviel, reibe es unter einander su Pulver, und was du giesen willst, lasse mit dies sen Pulver sliessen.

Einguter Gluß, wormit man das Scheides Gold zusammen schmelzen kan.

Nihm gestossen Roch Salz und reinen Sals peter, eines so viel als des andern, laß es eine Stunde lang gelinde zusammen fliessen, so bekomst du ein weiß Salz, mit solchen vermische Bold-Ralch, lasse es zusammen fliessen, es wird schon hoch Bold an der Farbe.

CAP.

CAP. XIV.

Von allerhand Verguldungen auf Silber, Messing, Kupffer und Ensen.

So man auf Siber vergulden will.

silber und Gold, darmit bestreichet mai dassenige, so man vergulden will, feir wohl allenthalben, damit das Gold an allen Orten angenommen werde, alsdann hålt man ee über eine Glut, oder legt es in die Glut, damii das Quecksilber davon rauche, alsdann giebt man ihm die Farbe, wie folget.

NB. Zu eines Ducaten schwer Goldes, so dunner als Papier geschlagen, nihmt man 2. Loth

Mercurii oder Quecksilber.

Wann nun das Gold aufgetragen, daß es alle Ort fein berühret, und das Quecksilber auf der Glut wieder davon abgeraucht, so bestreiche es überall fein warm mit folgenden Glühwachs.

Nihm des besten Wachses acht Loth, Ros thelstein acht Loth, Berggrun zwen Loth, Spans grun zwen Qu. Vitrioli aus Rupsfer zwen Qu. lasse dieses unter einander schwelzen so hast du das Glühewachs, darmit überstreiche das übers guldete, und lege es auf die Glut, und laß heiß werden, dann nihms aus, und kraze das übrige fein sauber wieder ab mit der Krazbürsten im Wasser, dann truckne es wieder, und koche es noch einmahlen in solgender Helle.

Rec.

Rec. Schwefel ein Qu. Alaun, Salt, rosthen Weinstein, jedes ein Quintlein, thue Waffer oder Urin darzu, und siede das verguldete darinn, so überkommt es einen schönen Glanz.

Eine gute Politung.

Nihm Bimsstein, Trippel und Schwefet, eines so viel als des andern, reibe und vermische alles wohl unter einander.

Wie das Gold zu mahlen ist.

Wann du Gold mahlen willst, so nihm zu einem Ducaten 2. Loth Quecksilber, und einen Tropssen Quickwasser, darnach thue es zusammen in einen Tiegel, bestreiche den Tiegel vor wohl mit Kreiden, und thue den Tiegel in eine Glut, wann der Tiegel glühet, so thue das Gold sammt den Quecksilber darein, wann du siehest, dass es ausdringt, so schütte es in eine Schüssel mit reinem Wasser.

Wie mit den gemahlenen Gold zu vers gulden.

Bann du vergulden willst mit den gemahstenen Gold, so nihm erstlich einen Ducaten, und schlage ihn dunn darnach zerrupsse ihn klein mit den Händen, nihm 2. Loth Quecksilber, und thue es wie obgemeldet, darnach drucke das Queckssilber durch ein dunn Leder darvon, alsdann vers suicke die Arbeit, die du vergulden willst, und trage das Gold sein dunn auf, darnach lege es in ein Feuer, lasse es abrauchen, durste es sein Lind,

lind, darnach hart, darnach überlasse es mit Glüsche Wachs ein, lege es auf ein frisch Feuer. brens ne es rein ab, wirff es in ein Weinstein Wasser, nihm halb frisch Quick. Salz darzu, und kraze es rein, nihm die Farbe, streiche es darauf, und lege es wieder in ein frisch Feuer, lasse es aufstes den, bis die Farbe schwarz wird, darnach wirst es in ein Brunnenwasser und bürste es darinnen, und ein wenig wieder auf der Glut abgetrocknetz und in frisch Wasser geworssen, und darnach ges gärbt, und nach dem gärben helle es, ist dir ets wan noch ein Stücklein sieckend worden, so zeuch es durch ein Weinstein: Wasser, so werden die Flecken vergehen.

Ein Quick=Wasser zu machen.

Nihmein Loth Quecksilber, ein Loth Scheids wasser, laß in einen Kolben zerfressen, darnach geuß 5. Loth frisch Wasser daran, und lasse es warm werden, und bestreiche es darmit.

Ein gur Quick Wasser.

Nihm ein Loth Scheidewasser, thue es in ein Kölblein, nihm darzu ein Qu. Quecksilber, tasse es darinnen zerfressen, und nihm darnach frisch Röhren Wasser vier Loth, und mische es dann darunter in das Kölbl, und lasse es darinsmen erwarmen, daß du es in der Hand erleiden magst, und lass darnach still stehen, und dicht zu gemacht, so hast du ein gut Verquick. Wassergulden.

Ein anders.

Nihm 1. Loth Aquafort, 3. Qu. Quecksilsber, das zusammen in einem Kölbel zergehen lassen, und thue ein wenig Federweiß darunter.

Moch ein anders.

Rölbel, und ein kalbes Quentl. Queckfilber darein, halte es über ein Feuer, und laß verzehren; dars nach nihm 24. Loth Brunnen-Wasser, das man schöpet, (hart Brunnen-Wasser) und geuß dars an, weil das Scheidwasser warm ist, und dars nach nihm 1. Qu. Staßgall, klein zerrieben, wie Mehl, darnach ein sechzehensheil Nix, das trosten ist, und thue es darein, und laß eine Stunge siehen. Darnach brauche es wie du weist, et geht gleich auf, du darsst nichts darein slicken. Probatum est.

Das Quecksilber zum Pergulden auf das beste zu bereiten.

Wucksilber also darzu läutern: Drüffe das Quecksilber durch einen Barchent, darinn kanst du spühren, ob das Quecksilber Blen ben sich habe; hat es Blen ben sich, so ist es nicht gut. Findest du es aber rein, so thue es in ein Faß, und wirst darein eine Handvollklein Salz, und schüttele es wohl unter einander, und lasse das 2. Tage stehen; giesse alsdann einen scharfen Eßig darauf, laß wieder einen Tag stehen, so sindest du ein gut Quecksilber zum Vergulden. Da ein anderer nihmt

nihmt 3. Gulden zum Vergulden, darsst du nicht anderthalben gebrauchen.

Ein gut Quick=Wasser zum Rupsfer und Messing zu verquicken.

Nihm ein Glästein, das oben ein wenigweit ist, und thue ein wenig Scheidewasser darein, und taß zwen oder dren Tropssen Quecksilber darein kallen, setze es ans Feuer. und laß es wohl verrauchen, mache ein weiß Lümptein an einen Stecken, duncke es darein, und dupske die Arbeit damit, so ist es verquickt, und täst sich schön vergülden.

Ein geheimes Wasser, darmit man Silber, Kupsser, Messing und Eisen auf das beste zum Vergulden bereis ten kan.

Nihm zart, pulversirten Kupsfer, Sinter oder Schlag, geußstarcken Eßig daran, thue dar, zu Abaun und Salz, eines so viel als des andern, laß den Eßig den vierdten Theil einsieden, wirst darein was du vergulden willst, so wird es Kupsferfarb; tast du es aber noch weiters sieden, so wird es schon Goldfard. Ist ein schon Stuckstein für die Goldschmiede, wann sie Silber ganz vergulden wolken; auch giebt dieses Wasser dem Golde eine hohe Farbe.

Ein sonderliches Secretum, das Silber mit einem Theil Gold besser zu verzuhden, als ein anderer mit zwegen.

Mihm Crocum Veneris und Eßig, thuedare ein

ein Mercurii, taffe es mit einander sieden, darnach mische es wohl, daß es ein rechtes Amalgama wers de; mit diesem verquicke, so wird das Verquickte roth und Gold schimmerend, und halb Goldsarb durchaus, welches sonsten mit dem Quecksilber allein nicht geschieht, denn da scheinet es weiß. Ist eine geheime Wissenschaft, verguldet mit gesichlagenem Tafel Gold, da man sonsten gemaksten Gotd haben müsse.

Der Crocus Veneris wird also bereiter; wellscher sehr rubisicirer.

Nihm-Kupffer, mache Zaine daraus, glühe es in frischem Wasser, lösche es in Urin so offt ab, dis sich das Kupffer pulversiren tässet. Das Pulster sindet man im Grund des Urins, das behalte.

Moch ein sonderbarer Vortheil, das Silbergar leicht und mit wenigem Gold zu vergulden:

Rihm Weinstein ein Theil', Salz zwey. Theil, darauf giesse Wasser, lege darein grob und klar Stahlfenlicht, lasse das Silber darinn sies den, dis es rothlicht wird, so bedarfst du nur dem dritten Theil so viel Gold.

Das rechte Welsche vergulden.

Nihm Kupfferwasser 4. Loth, Allaun 2. Loth, Galk. Galligenstein 1. Loth, Federweiß 1. Loth, Salk. 2. Handvoll, in eine Kanne stiessend Wasser, laßes halb einsteden, dann lasse es stehen bis lauter wird, thue auf einen Ungarischen Gulden 1. Loth

D4 Mer-

Mercurii, den Topff verlutire wohl, wann du es sieden lässest.

Ein sonderbare Verguldung, damit man augenblicklich verzulden kan, besser als mit Quecksilber.

Man nihmt gut und perfect Gold, das tosek man in Aqua Regis, so mit Salz gemachet wor ben, auf, und last das Aqua Regis auf die Helfte abrauchen, setzet das Glaß in einen feuchten Rels ter, in kühlen Sand, so schießt das Gold über Macht in schöne Ernstallen an, die nihmt man aus, und last es auf das neue in distillirten Eßigzerges hen, und hernach solchen Eßig mit gelindem Feuer wieder auf die Helffte wegrauchen, setzet das Glaß; wieder in einen Reller, in feuchten Sand, so schiessen über Nacht wieder Ernstallen an, diese last man in Regen Wasser zergehen, auf die Helfte abrauchen, und wieder zu Ernstallen schieffen; dann zerdrückt man solche mit einem Messer, thut es in einhant gesottenes En, da der Dotter ausgenoms men worden, setzet es an ein kuhles feuchtes Ort, so fliesset es über Nacht zu einem Dei. Was du nun für ein Silber mit solchem auf das dunneste bestreichest, und gelind abtrocknen lässelt, so ist sols ches aufdas höchsteund beste verguldet. Ich hals te dafür, wann eben diese Verguldung also ans gienge, so konte einer mit einem Ducgten so weit kommen, als ein anderer mit zwen.

Eine andere dergleichen Verguldung.

Man nihmt Mercurii sublimati und reinen Salmiac, jedes 1. Loth, solvire es in Aquafort, dann

dam solvire darinnen auf das dunneste laminirt sein Gold, lasse hernach solche Solution bis auf ein Del, mit gelindem Feuer, abrauchen, dann probistees mit einem silbern Drat, den stosse darein, wird er schwarz, und im Ausglühen verguldet, so ist er recht; glühe es nicht hart. Dieses solle der Gries den Art und Weise zu vergulden senn.

Tun folgen auch unterschiedliche kalte und wockene Verguldungen auf Silber, de= rer sich die Goldschmiede auch, oft im Ausbessern be= dienen.

Nihm feiner Gold=Blatlein, oder anderes dunngeschlagenes feines Gold, so viel als ein Dus totenausträgt, (es dürfen auch nur die Abschnittle ben den Gotdschlagern senn) solvire es in zwenmain so viel rectificirten Aqua Regis, das mit Salmiac acuiret sene. Nach der Solution laß die helfte darvon aufwarmen Sand verrauchen, in einem Glase; alsdann trockene leinene Lumplein, lo viel darinn geneßet, daß sich das übrige Wasser hinem ziehen kan, welche in gelinder Wärme ges trocknet, und nachmals in einem Schmelk-Tiegek gelind ausgebrannt werden, und bleibet so dann am Boden ein schwarzbraum Pulver, mit wels demman verguldet. Hierben ist dieses zu mercken, so balden die Tüchlein, eins nach dem andern, ein= gelegt senn, und ein klein Kulichen beginnt zurgeben, schüttet man solchen Külichen auf einen gkarten Stein, und werden die Tüchtein weggeworffen, wann der Tiegel anfängt zu glüben. Das von sole dem Pulver verguldete Metallaber muß man hernachalso probiren: Nihm

Nihm Trippel und Bimsstein, eines soals des andern, einen Ducaten schwer Weinst oder Weinstein Salt ein Scrupel, und gem Salt auch ein Scrupel, alles klein gerieben, u aufgestreuet, hernach mit einem Wolffs Za glatt gemacht.

Eine andere Beschreibung mit mehr

R. Einhalb Pfund ungefüllt Scheidewasse. thue darein zwen Loth Salmiac, so wohlzerstosser schön, rein und weiß ist; lasse es über dem Feue zergehen, hernach filtrire es durch das Papier, das es flar werde, thue es in ein Scheidkölblein, und thue einen Ducaten schwer schön durchgegossen Gold darein, so nemlich dunn geschlagen ist, lasse folches über dem Feuer warm werden, damit das Gold von dem Aqua Regis verzehret werde. Wan solches geschehen, so thue darein 2. L. Salgemmæ, das schön und rein ist, auch zerstossen, und laß solches auf dem Feuer zergehen; hernach nihm ein zart Lumplein, das rein gewaschen ist, ohngefehr 3. O. schwer, tuncke es in das Wasser, und lasse es tros cken werden, und das thue so lang mitEintunckung und Eintrocknung, bif sich alles hinein gezogen hat. So nun das Lumplein recht trocken ift, so junde es an, und brenne es zu Pulver, gleich als wann man den Zunder brennet. Darnach nihm was duvergulden wilst, siede oder schabe solches reinu frisch, duncke den Finger in Speichel oder Wasser, reibe das, so du vergulden wisst, mit dem Pulver, biffes gelb worden, hernach bereite es aus, und polirees.

Man kan auch ein lindes Lederlein, um ein Holtz nähen lassen, und anstatt des Fingers gebrauchen.

Die kalte Verguldung auf eine andere Art.

Mihm des besten Goldes, eines Ducatens schwer, solvire es in Aqua Regis, daß gegen einen Theil Goldes, dren Theil Wasser senn; zum Solvirenthue 1. W. oder so schwer das Gold ist, purificirten Salpeter, und lasse auch zergehen; in die Solution duncke seinene Tücklein, daß sie alles eine trincken, trockne sie über schlechter Glut, und brend nesse zu Pulver. Mit diesem Pulver und frischem Wasser vergulde reines unschmußiges Silber.

Das Aqua Regis darzu.

Nihm Scheidewasser 2 Pfund, gereinigten Salmiac 1. Pfund, mische sie unter einander, und treibe die Spiritus über die Retorten in Sand.

Ein Pulver, welches alsobald verguldet, wann nur das politte Siber damit gerieben wird.

Sum ersten solvire Gold. Zum andern in der Solution läst du so viel Salpeter auf, als ertragen kan. Zum dritten, in diese klare Solution lege erste lich reine Leinwand, daß alles darein ziehen kan. Zum vierten trockne demnach diese Lücher in einem Lopsfüber dem KohleFeuer, so werden sie endlich sich von sich selbst entzünden, und wie ein Zunder verbrennen. Zum fünsten, was nachbleibt wird gestühet, ausgelaugt, und was noch getrocknet, zum Sebrauch

brauch aufgehoben Ist ein gelblicht Pulver, n mit Speichel naß gemacht, und auf Silber ge ben, so verguldet es dasselbige.

Moch ein anders.

Nihm eine halbe Ung fein Gold, dunn schlagen, pflücke es klein, thue es in ein Phiolgigeuß einen Löffel voll Aquafort darauf, darzu ihalb Ort Salpeter, und ein halb Ort Salmic lasse das Gold darinnen zergehen, trockne es Lüchlein ein wenig, oder mache sie meistens treken auf einer Rohl Pfanne, brenne es an über e nem Licht, so kriegst du ein braunes Pulver, lasse sauf ein Papier fallen, reibe es einwenig zusammen, mache es ein wenig keucht mit Wasser. Wan man es brauchen will, so reibet mandie Arbeit dar mit, mit einem Finger. Es müssen die Lumpen in bedeckten Tiegel pulverisiret werden. Auf einer Ducaten Gold gehören 2. Löffel voll Aqua Regis, und auf ein Loth Gold 4. Loth Aqua Regis.

Moch ein ander dergleichen Gold=Pulver zu machen.

Nihm Ducaten Gold, gar dunn geschlagen und klein geschnitten, 1. Ducaten, 4. Loth Aqua Regis, 2. Loth Salpeter, 2. Loth Salmiac, alles klein gepulvert; das Aqua Regis in einen gläsern Kolben gethan, und über ein Feuer gehalten, dis das Wasserwarm ist; hernacher das Gold darein gethan, darnach auch den Salpeter und Salmiac, darzu, und das Kölblein über das Feuer gehalten, so lange dis das Gold darinn zerfressen ist, als dann 4. oder

4. oder 5. Tiegel in ein Glaß gethan, und das Wasser darauf geschüttet, hernacher wieder in das Wasser eingeduncket, und wieder getrocknet, und dieses so lange gethan, bif die Tiegel das Wasser alles an sich gezogen, und wieder getrocknet. Dann so junde die Tiegel an mit einem Licht, und lasse sie in einen wohlbewahrten Angel fallen; wann sie als lebrennen, dann decke den Tiegel zu, und reibe sie einwenig, alsdannist das Pulver fertig, und gank Dieses Pulver zu gebrauchen, so binde ein Stücklein Leder über ein Steckelein, duncke es ins Wasser oder saubern Harn, darnach duncke es ins Pulver und wodu vergulden wilst, dareibe es darmit, so nihmt es solches gleich an, und verguldet sich schön; darnach in Bier sauber ausgefragt, dann ausgearbeitet und poliret.

Moch auf eine andere Art solches Gold= Pulver zu bereiten.

Rihm durchgegossen Gold, wie hernach folget, laminire es gar dunnerolle die Lamellen, wirf es in das Aqua Regis, halte es mit dem Rolben über ein wenig Feuer, bis alles Gold solviret, und das Wasser eine hohe gelbe Farbe hat, wie einalzter Bein, dann wirf darein etwas pulverisiten crostillisirten Salpeter, nach und nach, so vieles berschlingen will; dann nihm von alter Leinwand lange schmahle Lüchlein, solche ziehe durch das Wasser, und wann dieselbige wohl genezet, so lasse siehe Luft, übereinen Glaß Schirben gehenget, wohltrockenen, hernach so zunde es an mit einer Rohlen, und lasse es ohne Flammen kühlend versassen, und lasse es ohne Flammen kühlend versassen, und lasse es ohne Flammen kühlend versassen.

aschern; mit dieser Aschen kanst du nun mit einem warmen Finger alsofort vergulden, wilst du aber diselbe Aschen ein paarmahlen in warmem Wassser auswaschen, und von dem schwarzen Rußsäusbern, dann sincken lassen, das Wasser abgiessen, neues darauf schütten, und darnach durch ein weißsgrau Papier siltriren, so bekommst du ein schön braunes Pulver, zu deinem Intent am bequemsten.

Durchgelassen Gold ist, wann man Antimonium schmelzet, und dann Gold darein thut. so schmelzet es alsobalden; dann muß man es gar kalt werden lassen, und den Tiegel darvon schlasgen, dann das unterste, welches das Gold, mit einem Hammer darvon schlagen, so dann wieder ausgeglühet werden, so sleust alles hinterbliebene Antimonium weg, und bleibet nur das pure Gold.

Das Silber kalt zu vergulden mit dem Daumen.

Nihm 2. Ducaten, schlage solche dünne, und löse sie auf mit Aqua Regis, thue 1. Qu. Salpeter darein, alsdann duncke reine Tücher darein, lasse sie trocken werden, und verbrenne sie in einem Tiesgel zu Pulver. Wann man nun Silber vergulsden will, so reibt man solches mit diesem Pulver, vermittelst des Daumens, so verguldet es sehr schon, darnach kan man es hellen und poliren.

Moch ein Modus dieses Gold Pulver 311 machen.

Zum ersten solle man in Spiritu Nitri, so viel gestossenen, und mit Schwefel figirten Salpeter auf

ausidsen, als es ertragen kan. Zum andern solle man in diesem sein Gold ausidsen, so viel man will. Zum dritten solle man die Solution mit calcinie, tem Weinstein Dehl niederschlagen, das Puls ver mit warmen Wasser abspühlen, trocknen und ausheben. Wird ein schwarzbraun Pulver, das rinnen glänzende Flinderlein erscheinen, als wann gestessener Kalch darunter gemischt wäre.

Moch auf eine andere Urt.

Nihm ein gemein Trinck. Gläßleinvoll Aqua Regis, thue eine Ducaten, so dunn, als immer möglich, geschlagen, darein, stelle das Gläßlein inwarmen Sand, und lasse also das Gold auslössenund zerfressen. Wannessich dann nun aufsgelöset hat, so nihm ein zart sauber Tüchlein, duncke es in das Wasser, und lasse es auf dem zeuertrockenen, so offt, dis mandas Gold. Wasserganz ausgeduncket hat, und es wieder trocken ist; dann nihm hernach das Tüchlein, halte es über einliecht, und lasse es, gleich einem Zunder, vers brennen. Darnach zerreibe es zu kleinen Pulver; und neze einen Finger, dupste selbigen in solches Pulver, und reibe das Sitber darmit.

Moch anders.

Ein Viertels Dutaten sein Gold, so viel Sals peter, als das Gold wieget, auch Salmiac, so viel als das andere, 3. O.u. Scheidewasser, in einen Rolben gethan, unter die Materie das Gold glühend hinein gethan, so balden das Gold versehret ist, eine subtile Leinwad darein gethan, und am Licht zum Zunder gebrannt, 2c.

Erster=Theil.

Ein

Lingeheimes Masser, damit man alle!

nihm alt Brunnen-oder Regen Wasser, und siede es giesse es also heiß auf den Schwessel, und
rühre es aber wohl; darnach so siede es gar wohl,
und wirst darein 1. Loth sein Drachen-Blut, oder
mehrers, wann du wilst. Darnach, wann es
wohl gesotten, so nihm es herab, und siltrire es durch ein rein Lüchlein; die sæces, so am
Boden geblieben, sind nichts nus. Darnach
nihm den Theil des Wassers, und siede es in einem
gläsernen Kolben, wohl vermacht, und wirst das
rein, was du willst, es wird sein verguldet, und
gehet nicht ab.

Gold und Silber abzusieden, daß es eine

schöne garbe gewinnet.

Nihm Weinstein, stosse ihn klein, geuß Harn darauf, siede das Gold darinnen, es wird alles schön.

Ein Wasser, darmit man alles vergulden kan, und dem Gold gang ähnlich

merde.

Mihm Leberfarben Alors, Salpeter, Rosmanischen Vitriol, eines so viel als des andern, permische alles untereinander, und distillire über den Helm ein Wasser, gieb lange Feuer, bis alle Spiritus herüber kommen sind, so gehet auf die lette ein gelblichtes Wasser, welches alles dem Golde gleich färbet. Ist ein herrlich Secret, mit welchem man viel schöne Sachen zurichten und machen kan.

Ein gutes Glüh: Wachs zu obgemeldren Verguldungen zu machen, auch wie sols de Arbeiten gar auf das beste auss arbeiten sind.

Mann du dein Silber - Geschmeid obgemeld, ser massen verguldet hast, so bestreichet man es mit solgendem Wachs, und lässet es brennen; wann es angebrennet ist, so wird es schöner denn es son, sen wurde: Nihm 8. Loth reines Wachs, Loth Berggrün, 1. Loth reinen Kupsserschlag, 1. Loth Rothelstein, und ein halb Loth Alaun; lasse das Wachs wohl zergehen, und streue die Dinge dar, ein, lass kalt werden, und mache lange Stengel daraus, streiche die auf, wann das verguldete Mestall erhiset ist, lasse es darauf verbrennen, so fär, bet es das Gold schön.

Oder nihm 48. Loth Wachs, 14. Loth Vitriol, 12. Loth weissen Vitriol, 12. Loth Wothel, 4. Loth Grünspan, 2. Loth Rupsferschlag, 1. Loth Borar, ein halb Loth Alaun, oder ein Sechstel.

Davergulderen Arbeit eine schöne Farbe

Nihm rein Salt und Schweffel, lasse es im Wasser mit einander sieden in einer Ep Schahs len, man muß aber erst das Häutl aus dem Ep wegnehmen, und Achtung geben, daß die Epersschahle nicht verbrenne, mit derselbigen Materidas Boldbestrichen, so wird es viel schöner.

Ein anders.

Zerstosse Schwessel klein. Item zerstosse Knob.

lauch, siede es in Harn, glühe das Gold, losche es darinnen ab, so wird es schön.

Ein anders.

Nihm 1. Loth Schweffel, 8. Loth Weinstein, 1. Loth Salz, ein wenig Gurgummi mit Wasser und Brunz gemacht ist gut.

Vom Unlauffen der Zellei

So du etwas hellest, so nihm Alaun, lasse ihm in reinem Wasser sieden, tauche die Arbeit das rein, so bekommt sie wieder die Farbe, und vers gehen die Flecken.

Schöne Gold = garbe.

Nihm 8. Lotd Grünspan, 8. Loth Salmiac, eine halbe Cron Salpeter, eine halbe Cron Vistriol. Oder, 1. Loth Grünspan, 1. Loth Sals miac, 3. Cronen Salpeter.

Kine Gold-Farbe auf ausbereitete garben.

Nihm 2. Loth Antimoni, 1. Loth Gurgummi, thue das in die Laugen, und lasse es sieden, bursste alsdann die Arbeit daraus.

CAP. XV.

Von allerhand Gold = Arbeiter = Farben.

Gut Roth.

Ihm Ungarischen Vitriol, stosse ihn klein, und trockne es an der Sonnen, hernach glube es zwischen zwehen Tiegeln, daß keine feine Lafft her aus kommt, nihm 1. Theil Roth, 21 Theil Fluß von dem gelben Blengtaß, der klein gestossen, und rein abgewaschen worden, und reis behernach den rothen Fluß mit Spiek. Deht an.

Weich Schwarg.

Nihm Bergblau, glühe es zwischen zwenen Tiegeln, nihm alsdann 1. Theil Schwark, uud 2% Theil Fluß, und reibe das mit Spick Dehl.

Zart dick Gelb.

Nihm gelb Schmelkglaß, reibe es klein mit Wasser und lasse es trocken werden, reibe es als; dann mit Spick: Oehk.

Sur Blan.

Nihm blaue Stärek oder Schmakte, wasche siemit reinem Wasser rein ab, reibe es in Spicks Ochl, und thue ein wenig Fluß darunter.

Zart Grün.

Nihm Berggrün, und ein wenig ktein geriesben Schmelkglaß, und reibe es dann mit Spicks Dehl.

Zart Braun.

Nihm Glaser, Purpur, reibe das erst mit Wasserklein, laß wohl trucken werden, reibe es mit Spick " Dehk.

Weich Braun.

Nihm Krug. Schwark, wasche es rein ab, und trockne es wohl, nihm 1½. Braun, 2½. Fluß, reibe es mit Spick. Dehl.

E 3

Barr

Fart Schwarz.

Mihm sechs Achttheil Karath schwarzes Schmelkglaß, und ein Achttheil Karath Hammerschlag, von einem reinen Schmelß: Blech,
dieses zusammen in ein Matrel und mit Wasser
gar klein gerieben, hernach das Wasser mit eis
nem reinen Tüchlein abgezogen, und auf einem gesprengten Blech heiß getrocknet, und mit
Spick: Dehl gar wohl gerieben.

Sittichgrun.

Mihm 1. Crone Scheibengrun, und 1. Crone gelben Fluß, und 3. Crone Fluß.

Gut Blau.

Nihm blaue Schmalten, glühe sie auf einem zeinen Scherben; es muß aber solche Schmalte senn, so sich ohne Fluß läst einstecken, und den Fluß nur mit Wasserund Oehl gerieben.

Graßgrün.

Nihmeine Crone Schirbendickgrun, und 1. Erone Dickgel, 13. Crone Fluß, und J. Bergsblau; dieses zusammen erstlichen mit Wasser, bernach, wie oben gemelde, schwarts gerieben. Das Vergblaumußaber erst auf einem Schersben geglühet werden.

Weich Schwarz.

Nihm blauen Ungarischen Vitriol, auf eis nem kleinen Feuer aufzesotten, wie Borar, hers nach in einen neuen Tiegekzu drep unterschiedlis chen mahten heiß geglühet, geschmelzet, und dars von 1. Theil Vitriot, und 3. Theil Fluß, und alsobalden mit Oehl gerieben. Ein anders und bessers.

Nihm Vergblau, glühees auf einem Scherben, je schwärker je besser es aus dem Feuer kommt, reibe alsdann 1. Theil Vergblau, und 3. Theil sleust wohl zusammen mit Oehl.

Gut Roth.

Rihm guten Romischen Vitriok, sogut ist, undreibe es auf einen Reibstein, einer Welschen Rufgroß, gar flein, wie Sals, truckne es auf dem Offen, glube es auf einem Scherben, so dunn und einer Gleiche ist, so viel möglich, braun; oder aber, man kan es auch gequetschet in einem Ties gel, mit ein wenig Scheidwasser, einsieden lassen, und das Pulver in einem Schmelk: Liegel oder Scherblein braun glühen lassen. alsbann die schwehren Stücklein, und gieß auf dieseligen Scheidwasser, in ein neugeglästes Wasche alebann bas Scheidwasser Zöpfflein. garwohlwieder ab, und lasse es trocken einsieden. Mihm hernach 1. Theil dickes Scheibenglaß, und 3. Theil Fluß, dieses mit Oehl untereinans der gerieben.

Der Gluß zu allen diesen Farben.

Nihm 4. Loth Mennig, 1. Loth gestossenen und dann wohl abgewaschenen weissen See Sand, schmekze es wohl zusammen, und giesse es dann in einen gar kalten Einguß.

Pupur = Sarbe.

Nihm 1. Theil Croci martis, und 3. Theil Fluß, das reibe flein.

E 4

Liecht=

Liechtgelb.

Mihm Blengelb, das schön ist, und glühe es in einem Liegel; Mihm 1. Theil Gelb, und 3-Theil Fluß, so ists gut.

Schön Zochgelb.

Nihmhoch Dickgelb 1. Theil, und ein halb Flug.

Schön grün.

Nihm Grünspan einen halben Tiegel voll. glühe ihn wohl, nihm alsbann einen Theil ges brannken Grünspan, und ein halben Theil Gelb.

Under Grun. Mihm Berggrun, glube es in einen Tiegel. nihm dann 1. Theil des geglüheten Berggruns

und 3½. Theil Fluß.

Item nihm Indig, glühe ihn, nihm dann F. Theil Fluß. Theil des geglüheten Indigs, und 4. Theil Fluß. Item nihm Meßing, kasse ihn in Scheides wasser zerfressen, glühe es hernach wohl, nihm alsdann 1. Theil und 3. Theil Fluß.

Gin Schwarg.

Nihm Indig, glühe ihn, nihm alsdann ein Theil Fluß, ein Theil Flauter ist gut.

Schwesselgelb. Mihm gebrannten Grünspan 1. Theil, und 3. Theilgebrannten Blengelb, 3. Theil Fluß, ist gut.

Zaar-Farb. Nihm Umbra, glube ihn in einem Liegel, nihm alsdann 1. Theiljund 3. Theil Fluß, reibs islogut. Item

Item, nihm Vitriol, glühe ihn zwenmahl, und wann du ihn das erstemahlheraus nihmstzer, reibe es auf Papier, und glühe es dann wieder, uhn dann L. Theil, und 3. Theil Fluß, ist gut.

Weisen Mastir.

Nihm Auripigment, thue ihn in zwen Tiegel, wohl verlutiret, mache aber oben in Tiegel ein klein löchlein, setze es alsdann zu Abends ins. Feuer, daß es die ganze Nacht Feuer hat, und wohlglühet; nihm alsdann 1. Theil, und 3. Theil schn weich weiß Schmelzgläß, 3. Theil Fluß, reibe es gar wohl, so ists gut.

Ein schön Roth.

Nihm Scheidwasser, giesse es in ein Schmelk. Blaklein, lege ein Schmelk. Blech darein, laß es. 3. oder 4. Tage darinn liegen, bis es zerfressen ist, thue es dann heraus in ein schön Pfännlein, glühe es braun; nihm 1. Theil und 4. Theil Fluff, reibs, so ist es gut.

Diolbrann.

Nihm 1. Theil Auripigiment., das gebrannt ist, und 3. Theil Fluß, 1. Theil blauer Schmalsten, einhalben Theil Croci-martis, unter Braun, reibs, ist gut.

Dürre Rif = Jarbe:

Rihm 1. Theil gebrannt Verggrün, und ein wenigblauer Schmalten, 3. Theil Fluß, ist gut.

Rehe = Farb.

Nihm Vitriot glübe es wohl, so heiß dukanst, uhm dann 1. Theil, und Theil Fluß, reibs, ist gut

E 5

Schön

Schon Grun.

Nihm Vitriol, thue ihn in einen stählern Tiegel, doch nicht zu viel, thue ein pahr Tropfflein Scheidewasser daran, laß solchen von ihm selber glühen; suche alsdann das schönste darvon, und thue es es in ein Gläßlein, giese Harn daran, ruhe re es wohlum, lasse es wieder setzen, und giese es dann ab, und wieder frischen daran, das thue so. lange, bis der Harn lauter auf der Farbewird. Hernach thue das obere herunter, nemlich den Harn sund nihm das oberevon der Farb, und thue das hinweg; das erste aber thue in einen saus hern Tiegel, und gar ein klein Tropfflein Scheiden wasser daran, und gieß es dann, doch, nicht zu heiß; nihm. dann, einen Theil solchen rothen Die triol, und 3. Theil Fluß, reibe es gar zart und klein, so ists gut.

Schon Blan.

Nihm z. Theih Ultramarin, und 4. Theil Fluß, reibe es wohl klein, ist gut.

Schöne Leibfard.

Nihm Ockergelb, glübe es im Tiegel gar beiß, thue es wieder heraus, und laß wohl kalk werden, stosses alsdann in eineisern Matrelgen, und wann es nicht schön ist, so glübe es noch eine mahl, nihm dann 1. Theil, und 3½. Fluß, reibs, ist gut:

Schon Grun.

Nihm ein Kupffer. Blech und ein Stücklein Bims, reibe denselben auf dem Plech, und spühle ihn immer ab in eine reine Schüssel, mit reinem Wasser,

Wasser, so lange, bis es zerrieben ist sephe dars nach das Wasser ab vom Bims, und glühe ihn dann; nihm 1. Theil geglüheten Bims, und 3. Theil Fluß, reibs, ist gut.

Gue grun Schmely, Glaß.

Kupffer Schieffer, die vom Kupffer abe sallen, wann es planiert wird, so es geglüherwird, das in eine Blühe Psannen gerhan, und geglüschet; von dem geglüheren 1. Theil, und 4. Theil sluß, ist gut.

Blan Schmely & Glaß.

Bkave Schmalten kan man brauchen, wie mones kaufft; ist es aber zu hart, muß man auf 1. Theil Blau 13 Theil Fluß thun.

Zoch dickgelb Schmely. Glaß, ein Ork-Lin Ducaten gelb Schmely. Glaß, ein Ork-Aitriot, und 1. Ort Fluß, ist gut.

Blan.

Ultramarinkan manbrauchen, wie man est kusst; ist es aberzuhart, so thur man mehr Flusdarzu.

Gue Roch.

Ungarischen Vitriot, von den großen Stuck, Scheidewasser darauf gegossen, und wieder mit Wasser abgewaschen, dann auf das Papier klein gedruckt, und an die Sonne gelegt, die trucken ist soist es weiß, dann in einen Tiegel gethan, zuges deckt, und braun geglüher; dann auf i. Theik Roth 3. Theil Fluß.

Gille

Gut bart Roth.

1. Theil Bitriol Roth, 1. Theit gelb, 2 Theil Fluß; hierzu braucht man barten Fluß.

Gut weich fchwarg Maftir.

Blaue Afchen mit einem Tropffen Scheibewasser geglübet, und abgewaschen, mit Flus verieben.

Schon Einlaß = Weiß.

Schifferweiß, so recht schon ift, bann fo klein gerieben als Milch, bann Anoblauch klein gesschnitten, und in feinem Such ducchbrungen, mit dem Suft gerieben und mit eigelfen; weilen es abergar zu balb trocken wird, so muß man gemein Waffer darzu thun, souft wird es gar zu bald bart, ift recht gut.

Braun.

Croci martis, unter die Eron ein Biertel vom

Weich Schwarg.

Berg , Afchen ziemtich heiß geglühet; ift es bemmicht schwark genug iso reibt man es ein wea nig , und glühet es noch einmahl: dann auf r. Pheil Schwark 3. Theil Tluf, ift gut.

Schlag-Loth auf Eifen. 2. Loth Meging, 2. Loth Süberglett.

Zarr Sluß, fo roth.

R. 3. Theit Aleyweiß, i. Theit Riefelftein, geglühet, und in Wein abgelofcht, bann tein gefloffen und abgezogen, und mit Bleweiß geschmeltet schmelhet inzweven Liegeln, fein beiß, giebt guten Fluß, so hart, roth; 4. Theil Fluß auf 1. Beil Roth.

Wie das Bupffer sum Weißschmelgen bereit jeyn muß.

Das Aupffer, da man Weiß will aufschmels ten, das muß so dunn feon, als dunn gulden Schlag Loth, das sehr gut ift, weiß aufgeschmels tet, reift nicht, und auf einen frischen Grund stragen, ift gut.

Bart = Sluß zu Roth.

Riefelstein geglühet, und in Weinabgeloscht, und gestossen, und 1. Theil Riefelstein zusammengeschmelgt; darnach 2. Theil Fluß, 1. Theil rochen, 1. Theil gelben, ist gut.

Gut Vitriol febroary zu brennen.

Ungarischen Bittiel, Schridwiffer in Liegel darauf gegossen, und ins Feuergesett, und trat heiß geglidet dann mieder heraus genome men, und ein wenig gerieben, und dann moch eine mahl ohne Scheidwasservieder geglühetz ist gut schwarf: dann auf a. Theil Schwarf 2. Theil wohlgewogen Flusy ist gut bart Schwarf.

Don verguldeten Gilber das Gold das Bold

Bu 22. Lothen Vergulberem 8. Loth Scheide maffer 22. Loth Salmiac. 22. Loth Sale, 22. Loth Baffer 22. Loth Salmiac. 22. Loth Sale, 22. Loth Baffer 22. Loth Baffer 22. Loth Birriol 22. Loth Baffer 22. Laffe es fieden 22. Mad thue es in ein Baffer 21. Laffe es fieden 22. Loth Baffer 22. Laffe es fieden 22. Loth Baffer 22. Loth Baffer 22. Laffe es fieden 22. Loth Baffer 22. Loth

das verguldete Silber darzu, wann die Materi vor gefocht ist, das trucken ist, das Gold auf den Grund.

Bu vergulderen Silber Glub = Sarbe

Grunfpan 1. Loth, geglüheten Weinflein ein halb Loth, Salmiac 1. Loth mit halb Efig und halb Waffer gerieben.

Weife Sarbe.

Alaunund Salpeter, gleich viel, und fo viel Sals als bender Theil, ift gut.

Bum vergulderen Gilber garbe gu machen.

R. 1. Qu. Salgemmæ, 1. Qu. weisen Ditriol, 1. Qu. ausgesottenen Salveter, 1. Loth Æs ustum, ein halb Loth Salmiac, 2 Loth gebrann, ten Alaun, 4. Loth geglühet Salg.

Silbenschnur Rellen Schlage Loth.

R. r. Loth fein Gilber, ein halb Loth Rupffer, und geschmelet, barauf gefest 1. Qu. Arsenicum, untereinander gemengt, und so balden ausgegoffen.

Golde Sarbe.

Theth Grumpan, 11 goth Salmiac, 1. Crone Salpeter, ift gut

Doppelte blaue Rentlein zu machen.

Reun Shen Drath muß man gieben auf eine Shle Retten; ber Riegel, da man überwindet, muß is. Dicke habenvon Drath, und ber Riegel, da man es überschlägt, muß dren Drath breit fenn, und fo lang davüber geschlagen, die sie gut sind.

Gile

Silbernen Schlau-Loth zu machen.

Man nihmt 1. Gr. Rupffer, ein halb Gr. fein Gilber, ein halb Gr. Arfenicum, barauf geworfe fen und ausgegoffen.

Ein gut Schlag-Loth auf Rupffer.

Man nihmt 1. Gr. Rupffer, ein balb Gr. fein Gilber, ein halb Gr. Arfenicum, barauf geworf. fen und ausgegoffen.

Bilbernen Schlag = Loth 311 machen,

Dihm 1. Loth fein Gilber, 1. Loth Mefing, das Gefchmolgen Darauf gelegt , ein balb Loth Arfenic, Album , und fo balben ausgegoffen.

Gute Rutt 3u machen.

R. I. und ein halb Both Biegel . Mehl, r. Loth Dars, und fur 6. Pfenning Bache, und ein mes nig Terpentin , ift gut.

Mie das Gold zu scheiden.

Wann man Gold will Scheiben, muß man auf jebe Cronen 1. Loth Gilber fegen, fo ift es recht sum Scheiden , jum Both fein Gilber muß 2. Loth Scheid = 2Baffer fenn.

Eine Verfilberung auf Meffing im Seuer.

R. Ein halb loth fein Gilber, r. Loth Gal miac, 3. Loth Gals , und reibe es , und nur menn man es brauchen will, fo reibt man es mit Baf. fer an, und bestreicht ben Meffing Damit, und laft es braun glube, lofchees barnach in ungefalgenem 1 41 Beine Meinstein ab, und frage es fauber, bas thue breps mahl, darnach bereite es aus.

Ein schon Compendium von Bley 311 gies

fen, fo dunn als man will.

Nihm 1. Theil Zinn, 10. Theil Blen, aber Die Flaschemuß nicht zu heiß senn, der Weißmuth ist ein Erh, ist gang ungeschweidig und glangend, das Zinn muß auch nicht zu heiß senn.

Eine gute Goldfarbe.

Mihm 10. Loth Grunfpan, 10. Loth Salmiac, 1. Gr. Salpeter, 1. Loth grunen Vitriol ein Viertels Gr. Æfustum mit Bein= Efig ange, rieben.

Leberfard Glaf. 20. Maffein Beiß: Glaf, 3. Maf Braunstein. Schon febmarn, das man mit Trippel

3iehen fan.

Nihm rothen Lacken, ungclauterten Moffie und schon schwarz gebrannt Belffenbein. zusansmen gerieben, hernach die Arbeit heiß gemacht, darauf geschmelet, dann mit der Feylen abgezogen und mit Erippel.

Weiß Glaß zu machen.

Nihm 6. Loth Blev, 1. Loth Zinn, brenne es zu Afchen, nihm von der Afchen 7. Gewicht Afchen zu 4. Gewicht, Sand 3. Gewicht, Salk &. Gewicht, Benedisch Glaß, weiß Glaß, nihm 4. Maaß Zinn, Aschen, 1. Maaß Sand 2. Maaß Salk.

Papageyen grun. 24. Loth weiß Glaß , 1. Magß Rupffer. Blau

DIAM

Blan Glaß.

Fraunstein. 8. Maaß Sand, i. Maaß

Tuch=Schwärg

Nihm von Weksteinen den Schleim, der vom Weken kommt, thue es in ein Glut-Pfännslein und glühe es, nihm dann 7. Theil dessen, und ein halb Theil Fluder, und i. Theil Flusses, reibs, ist gut.

Schön Schwary.

Nihm eine Eronen schön schwarzen Amauß, das gar schön ist, und 16. Theil Fluder, lasse es in Scheidwasser zerfressen, glübe es wohl, nihm dann 1. Theil dessen, ein halb Theil Fluder, und 1½. Theil Flusses, reibs, ist aut.

Schön Braun.

Nihm Kesselbraun, glühe es, nihm dannstilcheil dessen, und 3 Theil Fluß, reibs, ist gut.

Pfiersichblüh= Farb.

Nihm Liechtgrun, Schmelt Glaß, und ein wes mig Croci martis, und 3. Theil alles bendes, Fluß und einwenig Schmalten, reibe es wohl untereins ander, wann sie aber nicht glänsend aussiehet, wannes aus dem Feuer kommt, so thue mehr Fluß darzu. Diese Farben mussen alle mit Spick Del, so zur escht Schmelten werden.

kluß, der recht schön ist zu allen diesen

Gold Arbeiters Farben.

Nihm 10. Loth Mennig und 4. Loth gebranns ten und in Urin geloschten feinen weissen Aisselsein; thue es unter einander in einen Tiegel, und schmelz be es, laß es erkalten, alsdann schlage den Tiegel Erster Theil. entzwen, thue das Blave darvon, das unten am Pieget liegt, schmelke wieder in einen reinen Lies gel, und gieß in einen reinen Cinguß.

Win anderer Gluß so hart ist, zu leich= ten Farben.

Nihm 6. Loth Blenweiß, 2. Loth gebrannt Ressel-und einer Bohnen groß Rubel-Pech, thue es jusammen in einen Tiegel, und einen oben dar= auf, verwa're die Tiegel wohl, daßkein Lufft dars zu kommt, schmilge eszusammen, so heiß du kanst, eine Stund, zerschlage alsbann den Tiegel, und thue das Blen darvon, brauche das andere. Schöne rothe Farben.

Mihm Braunroth, oder Todtenkopff, von Scheidmasser, oder Parifroth, und ein wenig Fluß, reibees schönklein in ein wenig Spick Del, du darfsts nur braun glühen, und dann auf einem gelinden Feuerlein abrauchen lassen, ehe bues eine

steckest.

Æine schöne Purpur=Farbe.

Mihm Blutstein, reibe ihn klein mit Eßig, wenn er schon rein ist, nihm ihn und schwemme ihn Schon rein ab, und brenne ihn auf einem reinen Pas pierüber dem Licht, darnach reibe ihn mit Spicks Del an, ist im Feuer ein wenig weicher als Glaß, oder nihm Umbra braun geglühet mit Spick Del gerieben, ist gar weich und gut.

Schön roth Jarbe. Nihm Rothel halh so viel als oben gemeldt, rothen, den dritten Theil, so viel braunroth, ein wenig Fluß, ist im Feuer weich als obengemeld=

Schware

Schwarze Farbe.

Nihm ein Artschwart Amauß, ein VFluder welches zuvor mit Scheidwasser gerieben, und so reingewaschen ist als Glaß, darnach glühe es und reibees unter einander mit Spieck. Del, ist sohart als Glaß.

Der Gluß zu diesen Sarben.

Nihm Pariser, Sand, und thue ihn in einen Liegel, vermache ihn allenthalben wohl, und lasse ihn eine Stunde wohl schmelzen, so wunderschön.

NB. Wenn du etwas Pofierliches erheben will mit Glaß, nihm weissen Kieselstein, glühe ihn ineinem Tiegel und lösch im Wasser, reibe es und terdas Glaß, so versteust es nicht.

Zarr Schwary.

Nihm Schmelk: Glaß zi, und Fluder zz. Dunckel = Grün.

Nihm gezogen grun Schmelk-Glaß Z, gels ben Fluß, z6. ungemischt Verg=Grun.

Ein Mastix=Oel.

Nihm ein Achtel Maaß Terpentin-Oel, der frischist, und 4. Loth rein ausgetrockneten Mastir, laß eine Stunde mohl verstopst halb einsieden. Einlaß Weiß.

Ein Haselnuß Gummi, zwenmahl so viel Blepweiß, und einmahl so groß Zucker=Cand,

das wohl gerieben.

Erweich=Schwary.

Neihm Berg = Blau geglühet, Grünspan, 3. Theil Fluß.

Zoch : Schwarz. NihmSchmalten so geglühet, darunter etwan F 2 UltraUltramarn, oder wenn es besser durchsichtig blau, durchsichtig Grun, nach Gutduncken dars unter, mit Wasser klar gerieben, hernach mit Harn 2. Stund wohl gerieben.

Zare weiß, als poßirt, zu amuliren.

Nihm weissen Sand, wische ihn wohl ab, bessen 1 Theil, und 2. Theil weiß Schmelz-Glaßgar klein gerieben.

Gradier = Grund.

Nihm 2. Loth War, 1. Loth Juden, Pech, laß unter einander zergehen, wälgere es in lange Stänglein, und nihm dann das Rupsfer Blech, lasse es warm werden, und streiche damit das Stänglein über und über, daß es zergehet.

Ein anderer Gradiet = Grund.

Nihm 1. Loth gelb Wachs, 1. Loth Juden Pech.

1. Gran Mastir ein halb Gran Geigen Hark, diese 3. Stücke thue in ein vergläst Geschirr, und lasse es zergehen, darnach thue das Wachs darein, und rühre es wohl unter einander, darnach giesse sturch ein Tüchtein in rein Wasser, zwinge es durch das Tuch, das es ins Wasser fällt, ist gut.

Ein gut Gold= Arbeiter= Blech.

Nam 1. Loth gelb Wachs, 1 Pfund weiß Hart, 2. Pfund Schiffer Rothel.

Eine Gold = Farbe.

R. 8. Loth Grünspan, 8 Leth Salmiac, ein Halbe Cron Salp ter, ein halbe Cron Vitriol. Eine Gold=Farbe.

R. 1. Loth Grunspan, 1. Loth Salmiac, Eron Saipeter.

促ine

Eme Gold=Farbe auf ausbereirere Arbeit.

Nihm 2. Loth Spieß. Glaß, 1 Loth Gurgus mi, thue das in Lougen und tasse es sieden, burste alsdann die Arbeit daraus.

Eine Französische Gold-Farbe.

Rihm 1 Loth Weinstein, 1. Loth Schwesfel, 1. Loth Salt, reibs, ist gut.

Zart schwary.

Nihm r. Theil Fluder, 1. Theil Fluß, und 1. Pheil schwarz Schmelz, Glaß.

Weise Gold= Farbe.

Nihm 2. Theil Salpeter, 1. Theik Alaun, md 1. Theil Salz, reibe es auf den Stein.

Vom Anlauffen der Zelle.

So du etwas hellest und anlauffen läst, kasse sinreinem Wasser sieden, dauche die Urbeit dars in, so bekommt sie wieder die Farben, und verges den die Flecken.

Derfilberung.

R. Gr. Scheid: Silber, 1. L. Salmiac, 2. Loth gehmolken Salk, ein halb koth rothen Gallmen, 1. Urt Merc. Sublimati, dieses alles auf einem Reihstein stein gerieben mit ungelalkenen Weinschein Basser, oder Salmiac: Wasser, daß es wers dewie eine Farbe, damit die Sachen bestrichen und gezühet, und in ungesalkenem Weinstein. Wasser weiß, aber die Sachen mussen zwor geglühet wers den, und abgesotten in Weinsteinwasser, und saus den und rein gekraket werden, und allemaht wann

es mit der Versilherung bestrichen wird, muß es auch abgekraßt werden.

Ein Pulver, welches alsobalden vergulder, wann nur das politte Silber mit be=

strichen wird.

Zum ersten solviret man Gold in Aqua Regis, sum andern, in der Solution last du so viel Salpes ter auf, als es ertragen kan, jum dritten, in diese kleine Solution lege erstlich viel Tucher und Leins wand, daß es alles darein ziehen kan, zum viertete trockne demnach diese Eucher in einen Topff über Rohlfeuer, so werden sie sich endlich von sich selb= sten entzünden, und wie ein Zunder verbrennen, zum fünfften, was noch bleibt, wird geglühet aufgelegt, und darnach getrocknet zum gebrauchen aufbehals ten, ist ein gelblich Pulver, wird mit Speichel naß gemacht, und auf Gilber gerieben, so verguldet es-

Ein anderer Modus dieses Gold-Pulver

zu machen. Zum ersten soll man in Spiritu Nitri so viel gestossen mit Schwefel figirten Satpeter auflosen, als er ertragen kan, zum andern soll man in diesen fein Gold auflösen, so viel man will, zum Dritten solle man diese Solution mit Cremore Tartari-Del, andere schlagen das Pulver mit warmen Wasser, abspühlen, trocknen und ausheben, wird ein schwarzbraun Pulver darinnen gtanzende Flindlein erschienen, als wenn gestossener Kalck darunter gemischt ware.

Rother Feirer-Mastir. Frischen Vitriol in einen Tiegel gethan, und einen Tropfen Scheidwasser darauf gegossen, und Bon

von sich selber aufsieden lassen, dann heiß geglühet, und oben die weisse Haut abgenommen, und das rothe heraus gesucht und abgeschleimt wie Tripspel, und wohl getrocknet 1. Theil Roth, 3% Flußist gut.

Braun Glaß.

8. Maak Blen Aschen oder Mennng, 8. Maak Sand, 1. Maak Braunstein.

Weiß Glaß.

s. Loth Blen, 1. Loth Zinn, brenne es zu Asschen, nihm einen ungesäuberten Topff, und von der Aschen erstlich 1. Maaß, sennd . Maaß Salk, brenne es in einem Kolben, dann etwas geschlagen und in Wasser gelegt &. Tage, und gewartet, dars vach flein gerieben.

Gold Schlan=Loth.

Aufein Art Gold 3. Gr von Sexsling dars ju gesetzt, oder so viel Legierung zugesetzt, und ein halb sein Silber und Rupsfer, das fein ist.

Weiß Glaß.

6. Loth Zinn, 3. Loth Sand, 3. Loth Salk, willt du es gut weiß machen, so nihm 6. Loth Bley und binds zu.

Schön roth zu machen.

Nihm Vitriol und laß aufsieden in einem reis nen Tegel, wenn er trocken ist, so giesse ein wenig Scheidwasser darauf, und ein wenig Wein Eßig, darnach lasse es darmit glühen, dann mit warmen Wasser abgewaschen, bis nicht mehr schmäcken san, trockne es dann über dem Feuer, wenn es tros den ist, glühe es wieder; darnach nihm 1. Theil Noth, 3. Theil Fluß.

Blau

Blan Glaß.

6. Loth Blen, 4. Loth Sand, 2. Loth Saffran.
2. Maak Pot-Afchen, 2. Maak oder Loth Salk.
Gold = gelb Glaß.

2. Maak Sallein, 7. Maak Sand, 1. Maak

Spießglaß.

Iralianische Schmelzeren.

8. Loth Blen, 4. Loth Sand, 2. Loth Saffe ran, 2. Loth Weinstein, 2. Loth blau Glaß.

Weich Schwarg.

8. Cron blau Uschen geglühet darzu, darnach 4. Eron Kuvser schwarz, 4. Eron schwarz Schwelze Glaß, und 12. Grad Fluß, ist gut schwarz.

Man nihmt gar dunn geschlagen Kupster, diest es in Rollen, thut es in einen Tiegel, giest Scheid. Wasser darauf, und auf dem Feuer gestrocknet, dann darmit geglühet und dann wieder deraus genommen und abgemacht, das abgefressene Schwarze vom Rupster, das von denen abs geschlemmet, darzu gethan.

Braun schon Krücks.

Alke Ftaschen genomen, den Rost abgeschlagen, ein wenig kiein gerieben, wieder geglühet, und dann einmahl oder sechs abgewaschen, darnach auf Papier gelegt, und gelind über dem Feuer getrucknet, dann 1. Grad braun, und 1. Grad rothen Vitriol white Fluß darzu gemacht, oder gethan, oder so viel als man will, und 6. Grad Fluß ist reich braun. Weich sehwarz.

Blaue Aschen geglühet im Tieget, und dann wann es geglüht ist, mit Fluß, gerieben, 3. Theil Fluß auf 1. Theil schwarf. Zare schwary.

Blaue Aschen, und glühen z. Theil Aschen, und 12. Theil Fluß.

Schon Blan

Streu Blau, man bekommt es selten das schön ist, diß ist sehr hoch und ziemlich hart und schön, aber es will sich nicht ziehen lassen.

Ein anders

Blave Schmalten ohne Fluß getrieben, sie beissenes wohl alle blau, aber diß last sich schön les gen und ziehen.

Zart schwarz Massix:

SchwarzgebranntUmbra 1. Theil. 3. Pheike schwarzes Schmels Glaß, das nicht viel durche schtig ist, und für das erste probiret, als in Oeksut ist.

Krey zu schmeligen:

Pfund Krek, 14. Loth Silberglet, gestoßen, ein Pfund Sakpeter aufgesotten und wieder klein gedruckt, eine gute Handvoll Sakk, und 14. Pfund bekannt Blen, und das 3. Stund geschmolken fein heiß, solle gut werden.

Gur Einlaß=Oek

R. 3. Loth Sandaraca, und 6. Loth Spick Oelf, in die Sonne gehenckt, oder auf das Feuer, und euch in heiß Wasser gesetzt, die der Sandaraca: pergangen ist, aber das Glaß muß dicht zu. sepst.

Gelb Wachs zu machen

Mastirgerieben, und zudem zugerichten weise

Schön gut Einlaß weiß zu machen: Schiffer Weiß, das schön ist, mit weissem Gummis Gummi Wasser gerieben, und ein wenig weissen Buckerkandet darzu gethan, so viel, bis es nur ein wenig darnach schmecket, nach dem Zuckerkandel schelt es wohl nach, sonsten gehet das Gummi mit dem Weissen wieder ab, thut man aber zu viel Zus ekerkandel darunter: so trocknet es nicht bald, und ist sonsk allzu klebricht; und so man darauf greist, wird es schmuzigt, aber es wird gut, wann man es recht macht, und mußguter weisser Gummi senn.

Sürtrefflicher Gold Scheid=Borax.

Nihm 3. Loth Glaß: Gall, 2. Loth gestossent Salk, laß mit einander sliesen, gieß aus, stosse und reibe darunter ein Loth Borar; laß mehr sliessen, soist es bereiter, mit diesem Fluß kanman viel ause richten:

Guten Borar zur machen.

R. Tarrarus Crudi, das ist rauhen Weinsteine Pfann, thue darzu & Loth præparint Roch Salz, lasse es co. Stund lang, mit einander sieden bis zu Wasser mird, laßerkalten, giesse es in ein kupsern Beck, lege einen Filz darein oben auf das Wasser, der hinten dren Finger breit sene, kornen spizig, so sleust ein lauter Wasser heraus das behalte, die Feces thue hinweg, das Wasser siede bis dick und hart wird, laßerka ten, soisse seinguter Fußzu allen Sachen. Ein sereter sluß, damit man alle Caices der Metallen schmeligen, und die flüchtige

Geister darbey mit binden kan.

Nihm das aus Kalchund Aichen gemachte Sal alcali, und Sal Tartari aus dem Fartarogemacht, eines so viekals des andernzeibe es unter einander laß

laß in einem feuchten und warmen Reller zum Dels siessen, mit solchen feuchtet man alle Metallische Kalche, die sonsten auch flüchtig sind, an, so macht es dieselbigen sehr leichtstüßig und behält alle Beis ster, daß sie nicht fliehen, sondern fir werden, und thut even so viel, und wohl noch mehr, als Borax

Goldfärben, wann die Stücke sauber

worden sind.

Nihm Regens oder sonsten einweich Wasser, thuedarein 2. Loth Salmiac, LLoth Alaum, 3. Loth Gurgumi, siede es mit einander, ehe man das Gold darein thut, thue das Gold darein, last auch sieden, hernach besehe es oft, daß es nicht zu roth wird.

Gummi Gutta mische ein wenig in den Fluß. Schön gelber Jacynthen: Gluß, daß man schöne Bildsein daraus machen kan.

R. Pulverisirten Arsenicum, Gilberglet, jedes 2. Loth, Vitri silicis 4. Loth, reibe es unter einander, und trage es Löffelweiß in einen glühen. den Lieget, laß 3- Stund fliessen, dann erkalten, so sindest du unter dem weissen Arsenic einen schönen gelben Jacynthen Fluß.

CAP. XVI.

Von allerken Gold-Farben, Gra= dir und Glühneuren und Hellen.

Line gelbe Gold=Farbe. In Ihm r. Loth Grünsvan, r. Loth Salpeter, 1. Loth Kupffer Wasser, & Loth Salmis ac, 4. Loth Borar, 1. Quart Wasser, laß halb einsieden.

Line Gold= Farbe

Nihm 2. Loth Salpeter, 2. Loth Kupfferstaffer, 2. Loth Grünspan, und 1. Loth Salmiac.

Eine andere.

Nihm 4. Loth Grünfvan, 4. Loth Sakmiac, 2. Loth Vitriol, 2. Gr. Æs ustum, das ist, ges brannt Rupffer.

Eine Französische Farbe.

Nihm 4. Loth Salk, 2. Loth Maun, 2. Loth Salpeter, Safmiac, 1 Loth Æris usti, 1. Loth Salpeter, diese Farbe mit ein wenig Eßig gerieben, und das mit gefärbet.

Mihm 4. Loth Salmiac, 4. Loth Grünspan, 2. Loth Salpeter, 13. Loth reinen Rupfferschlag, mit dieser Farbe thue wie oben gemeldet.

Moch eine bessere.

Nihm & Loth Samiac, 1. Loth Sal Gemmæ, Loth Vitriol, 2. Loth Salk 13. Loth Allaun, 1. und ein halb Loth Salpeter, 1. und ein halb Loth Salpeter, 1. und ein halb Loth Siunspan, das alles klein, gestossen, und wann du kärben wilft, so nihm deren 10 viet du wilt, und mas che es im Wasser, das Vitriol muß vor glühen.

Wihm 1. Loth Salchilip, und damit gefärbet.

Line bleiche Farbe.

Nihm 4 Loeh Salpeter, z. Loth gestossen Salt, v. Loth Alaun.

Mihm& Loth Salz, 1. Loth Salpeter, 1. Loth Æris Æris ulti, 2. Loth Salmiar, reibe diese Stücke klein mit Wasser, auf einem Stein, bestreiche das Bold darmit, und laß abrauchen, und losche es in Brunnen-Wasser, so wirds schön.

Ein Schweiß= garb.

Mhm 1. Loth Salmiac, 1 Loth Grunspan, 1. Loth Mastir, 1. Loth Salpeter.

Ein Gold zu färben, das man sonst

krayen muß.

Nihm 2. Loth Salmiac, 2. Loth Grünspan, 1. Loth Mastir 1. Loth Vitriol, 1. Gr. Salpeter, reibe es mit Wasser, und glühe das Gold in der Farbe, und lösche es in Brunnen-Wasser, so wirds schon.

Eine Polig. Finloth Nenedischen Trippel, 1. Loth Schwes

fel, 1. Gr. Spieß Glaß.

Eine Ziegel = Farb. Ein Loth Salpeter, 1. Loth Spieß:Glaß, 1. Gr. Schwefel.

Mihm Salt, Alaun, Saspeter, eines so viel als des andern.

Mihm 4. Loth Salmiac, 4 Loth Grunspan, 2. Loth Vitriol, 2. Gr. Ærisusti.

Kin Wasser zu dieser Farbe. Nihm 1. Loth Alaun, 1. Gr. Salvete

Nihm 1. Loth Alaun, 1. Gr Salpeter, 1.1. Gr. Erssuffi, 2. Gr. Salmiak, 1. Gr. Schwefel.

Wine weisse Gold: Farbe. Nihm 1. Loth Alaun, 1 Loth Salpeter, 2. Loth Saly, Salt, einhalb Loth Salmiac, 1. Loth Grünspan, und 1. Loth Kupffer, Wasser.

Eine andere.

Alaun und Salpeter gleichviel, und so viel Salk, als bender Theil, ist gut.

Zum Vergulden Silber: Farbe zu machen.

Mihm 1. Gr. Salmiac, 1. Gr. weissen Wistriol, 1. Gr. ausgesottenen Salpeter, 1. Loth Ærisusti, ein halbloth Salmiac, 2. Loth gebrannsten Alaun, 4. Loth geglüht Salz.

Gute Gold= garbe.

r. Loth Grunspan, 1. Loth Salmiac, 1. Eron Salpeter, ist gut.

Zum vergulden Silber Glüh-Farbe zu machen.

Grünspan 1. Loth, geglühten Weinstein ein halb Loth, Salmiac 1. Loth, mit halb Eßig, und halb Wasser gerieben.

Gnte Gold-Farbe.

Nihm 8. Loth Grünspan, 8. Loth Salmiac, ein halb Eron Salpeter, ein halb Eron Vitriol. Eine andere.

Mihm 1. Loth Salmiac, 3. Eronen Salpeter.

Französische Farbe:

Mihm 1. Loth Weinstein, 1. Loth Schwefel, 2. Loth Salt, reibs, ist gut.

Weisse Gold, Farbe.

Nihm 2. Theil Salpeter, 1. Theil Alaun, und 1. Theil Salp, reibe es auf den Stein.

Gewisse Gold. Farben zu dem Vergulden.

Nehm geschmolzenen Salpeter, und schwars tes Kupffer: Wasser, eines so viel als des andern, lasses halb einsieden in einem reinen Häffelein, so ist die Farbe gut.

Eine andere Farbe.

Nihm 1. Loth Grünspan, 1. Loth Salmiae, 1. Loth Rothelstein, 1. Loth gegossen Salk, reis bediese Stücke zusammen, und temperire es.

Moch eine andere Farbe.

Nhm 1. Loth Salpeter, 1. Loth Grünspan, 1 loth Rupffer: Wasser, 1. Loth Salmiac, ein jes des Stück besonder gerieben, in einem reinen Mörser, darnach in einen grünen Haffen, und mache es mit einem Wasser an, und so es anderts halb Viertelstunde gesotten, thue es in ein Glas, und decke es fein zu ist gut.

Grüne Gold = Farbe. Nihm 4 Loth Salmiac, 4. Loth Grünspan, 1. Gr. Salpeter, mit Eßig gerieben.

Weise Gold = garbe.

Nihm 2. Loth Salpeter, 1. Loth Alaun, 1. Loth Salz.

Gold zu färben. Nihm Menschen Haar so dick als ein Fins ger, und lege es auf glübende Kohlen, und halte das Gold mit einer Korn Zangen darüber.

Line gute Gold= Farbe. Nihm erstlich 2. Loth Salmiac, 2. Loth Grünspan, 1. Gr. Venedischen Vorax, mit Eschig abgerieben.

Gute

Gene und schöne Drath=Urbeit.

Nihm 4. Loth Salmiac, 4. Loth Æsustum, 8. Loth Alaun, 2. Loth Salpeter, 8. Loth Salk, diese Stücke mit Wasser angemacht, braun ges glühet, sauber gekraßt, und aus der Goldfarbe gefärbet.

Eine guldene Retre wieder schön zu färben.

Siede eine guldend Kette in Frauen-Urin,

so wird es wieder schön gelbe.

Wie man die gute weisse garbe macht, um

guldene Rettlein zu farben.

Nihm Salperer, Salk, jedes 8. Loth, Alaun 4. Loth, dieses alles klein zerstossen, und zu Pulver gemacht, und unter einander gemischet.

Die grüne Goldschmidts= Farbe, zum

gulden Retten farben.

Mihm 4. Loth Salmiac, 4. Loth Grünspan, anderthalb Loth Salpeter, ein halb Loth weissen Witriol, mache es zu Pulver, und mache es mit Wein Eßig an.

Wie man die Zelle machen muß, die man zum Rerren = Bugen zulegt ges braucher.

Nihm Galg 16. Loth, Schwefel 8. Loth, Weinstein 8. Loth, alles klein gestossen, und unter einander gemischet.

Eine gute Farbe, Gold-Gülden zusfärben.

Nihms. Loth Grünspan, 4. Loth Salmiac, 4. Loth Vitriol, 2. und ein halb Loth geläuterten Salpeter, stoß klein, misch unter einander, und mit Wein: Eßig angemacht, 2c.

10as

Das Goldüberaus schön hochroth zu färben.

Nihm roth calcinirten Vitriol 3. Loth, Sals miac 2. Loth, und schönen Grünspan 1 Loth, die reibe mit einander, und behalte es trocken, und wann du Gold färben willst, so neze den Ring, und werffe ihn in das Pulver, und lasse ihn offt glühend in Brunnen Wasser löschen.

Eine schöne Colorier auf Gold.

Nihm Grünspan, Salmiac, Salpeter, und Ditriol, eines so viel als des andern, reibe es mohl untereinander, giese Eßig darauf, reibe es abermahl, wie die Mahler ihre Farben reiben, laß trocknen, diß anseuchten, reiben und trocknen thue etlichmahl, dann verwahre das Pulver auf das beste, wann du dann ein verguldes Aleinod oder Gulden schön haben willst, so seuchte es mit Urin, und wasche es daraus mit einer Araßbürste, dann streue des Pulver darauf, lege es auf glüschende Rohlen so wird es schwars, darnach wersse es aber in denselben Urin, lösch ab, und fraße es mit der Bürsten, so wird es gar schön und hoch Gold an der Farbe.

Ein gut Glüh = War.

Nihm 4. Loth reines War, 14. Loth Berge grün, und 1. Loth Kupfferschlag, 1. Loth Rothels stein, 1. Loth Alaun, lasse das War wohl zerges ben, und streue die Dinge darein, laß kalt werden, und mache lange Stengel daraus als Spindel, und streiche die darauf wenn es heißist, und laß darauf verbrennen, so färbt es das Gold schön. Erster-Theil.

own the curek

Ein anders.

Nihm 4. Loth Wax, 14. Loth Berggrün, 1. Loth Kupfferschlag, 1. Loth Rothelstein, 1 Loth Milaun, lasse das Wax wohl zergehen, und streis the die Dinge damit an.

Ein anders.

Nihm 2. Pfund War, 1. Pfund Rothel, 1. Pfund weissen Vitriol, und 4. Loth Æs ustum.

Ein anders.

Nihm 4. Pfund War, 1. Pfund und 8. Loth Röthel, 1. Pfund und 8. Loth weissen Vitriol, 15. Loth Grünspan, 15. Loth Æs ustum, 3. Loth Venedischen Borax, 2c.

Ein anders

Nihm des besten unverfälschten Waxes ein halb Pfund, Röthelstein 1. Pfund 4. Loth, Bergsgrün 1. Pfund, Æris usti 12. Loth, weisen Vistriol 4. Loth, Borar 2. Loth, 2c. laßzwenmahl heiß werden, was roth soll senn, und färbs.

Die Farb darzu.

Nihm calcinirten Vitriol 1. Loth, Salmiac 1. Loth, Grünspan 1. Loth, Salpeter 1. Gran, Rothelstein 1. Loth, stosse alles rein, thue es in ein glassurt Hässelein, laß einsieden mit ein wenig Brunnen, Wasser, bis es ein wenig dick wird, darnach bestreiche das roth aufg lassene Ding darmit und so esriecht und ein wenig schmelzen will, so lösche es in halb Wasser, und halb Urin.

Ein gut Glub=Mar auf velgulder Eisen.

Nihm 4. Loth Wax, 2 Loth Rothelstein, 1. Loth Berggrun, und 1. Gr. Weinstein.

Carl

Carl Errel, Glub. War.

Nihm erstlich 12. Loth schön gelb War, 8. loth Rothelstein, 4. Loth Berggrün, 2. Loth Æs ustum, 1. Loth Rupffer : Wasser, ein halb Loth Borar, das War lasse zerschmelzen in einem glassurten Scherben, aber laß langsamzerschmelsen nicht zu heiß, alsdann thue die Materidarein, allezeit einen Lössel voll oder 4. geschwind umgestihret, dis gar hinein kommt, darnach must du Stängel machen. NB. Die Materi las jedes ins sonderheit reiben, je kleiner, je besser.

Ein ander Glüh = Wax.

Nihm 16. Loth War, 1. Gr. Kupfferschlag, 3. Loth Vitriol, 4. Loth Verggrün, und 9. Loth Adthelstein.

Ein anders.

Nihm 12 Loth Wax, 1. Loth Æs ustum, 3. 20th Rupfferschlag, 1. Loth Grünspan, 3. Loth Adhelstein. einhalb Loth Borax.

Mürnberger gemein Glüh-Wax.

Nihm 2. Marck Wax, 2. Marck und 1. Loth Köthelstein. 1. Loth Vitriol, ein halb Loth Æs ukum, 3. Loth Grünspan, 2. Loth Vorax.

Moch ein anders.

Nihm ein Pfund Wax, 1. Pfund Röthelstein, 1. toth Berggrün, 3. Gr. Æs ustum, 2. Loth Venedischen Borar, 2. Loth Vitriol.

Troch ein aders.

Nihm 4. Pfund schön Wax, 1. Pfund 8. Loth Röthelstein, 1. Pfund 8. Loth weisen Vitriol, 15. Wth Grünspan, 3. Loth Venedischen Vorax,

S 2 untereinander, und wann das War in einen Hafsen, zergangen ist, so rühre es dis kalt will werden, alsdann nihm diese Species auch darunter wohl durcheinander, und wann es kalt und diek will werden, so nihm es heraus, und drucke es zusams men und mache lange Stengel daraus.

Moch ein anders.

Nihm 10. Loth War, 3. Loth Röthelstein, 3. Loth weise Vitriol, 1. Loth Æs ustum, 1. Loth Grünspan, 1. Loth Borar.

Moch einanders.

Nihm 8. Loth Wax, 4. Loth Rothelstein, 2. Loth Perggrun, 1. Loth Grunspan, 1. Loth Mercurii sublimati, 1. Gr. Weinstein, 1. Gr. Æs ustum, 1. Gr. Vorar.

Moch einanders.

Nihm 10. Loth War, 8. Loth Rothelstein, 2. Loth weisen Vitriol, 1. Loth Berggrün, 1. Loth Æs ustum, 1. Gr. Borar, zweymahl ausgelofs fen.

Don Anlauffen der Zelle. So du etwas hellest und anlauffen lässest, lasse sie in reinem Wassersieden, dauche die Ursbeit darein, so bekommt sie wieder die Farbe, und vergehen die Flecken.

Moch ein gur Gläh=War zu obigem

Nihm 12. Loth War, 8 Leth Rothelstein, 12. Loth weisen Vitriol, 4. Loth Berggrün, 12. Loth Kupsferschlag, 1. Loth Vitriol, 1. Sr. Borar. Zelle Zelle zum Gold.

Nihm 2. Loth Weinstein, 2. Loth Schweffel, 4. Loth Salz.

Eine andere.

Nihm 8. Loth Salt, 2. Loth Weinstein, 2. Loth Schweffel, 2. Loth Todtenkopff, ein halb Loth Alaun, so du willst, in lauter m Harnaufe sieden lassen.

Eine Zelle zur glatten Arbeit.

Nihm 4 Loth Weinstein, 8. Loth Schweffel, 8. Loth Salt, 2. Loth Spießglas, 2. Loth gelben Arsenic, 2. Loth Gurgumi, 1. Loth Alaun.

Eine Zelle zu machen.

Nihm 8. Loth Schweffel, 8. Loth Allaun, 8. Loth gelben Arsenic, 16. Loth Wein, 16. Loth Salk, ist gut.

Eine fürtreffliche Zelle zur vergulden Silber = Aubeit

Nihm 3. Loth Schweffel; 1. Loth Alaun, 1. Loth Arsenicum, I. Loth Gurnummi, und I. Gr. Spießglas, reibe diese Species alle auf kleineste hernach lasse Urin sieden, verschaume selbigen wohl, rühre die Species nach und nach darein, lasse es ein klein wenig kochen, hernach lasse das Verguldene darein sieden, bis es hoch genug ist, welcher Gold-Schmidt dieses Stücklein recht zu gebrauchen weiß, der kan mit einem Ducaten im Vergulden so weit kommen, auch so schone Arsbeit machen, als ein anderer kaum mit zwenen, ja wohl mit dreven Ducaten wird thun können.

3

Eine

Einegute Zelle zur Gold = Urbeit.

Nihm 8. Loth gelben Arsenie, 16. Loth Swefs sel, 16. Loth Weinstein, 16. Loth gebraunten Alaun, 34. Marck Salk-

Ungspurger & Zelle.

Mihm Laugen, und rein durchgesiebte Aschen, und Spießglasklein gestossen, und das vergulde Silber darmit ausgebürstet.

Ein Durchzug, wann ein Dinggefärber und ausbereiter.

Mihm 1. Loth, und 1. Gr. weisen Weinstein, und 1. Loth, und 2. Loth Salk, diese Stücke glassurt ist, und 9. Loth Salk, diese Stücke reibe unter einander wie Mehl, darnach nihm eine Aupsterschahlen mit frisch Wasser, und mache das Wasser siedend, darnach werste in das Wasser 1. Gr. gelben Arsenic auch gank unterstoßen, dann er nihmt dem Schwessel die Regierung, und nihmt darnach der zerriebenen Speceren 3. Lössel voll, und thue es in die Rupsferschahlen, und lasse es sieden, darnach zeuch durch was du willst, mache es so hoch du willst; es tausst dir nicht an. Prod. est.



CAP. XVII.

Allerhand guldene Kleinodien, Gold Stucke und Ducaten, auf das allers schnifte wieder zu reinigen, als obsie erst von dem Goldschmidt, oder von der Müntz, herkamen.

Jan nihmt ohngesehr ein Seiblein frisch sauber Wasser, thue es in ein Stable saffelein, mit einem Stürklein, gießt ohngesehr 1. oder 2. Gr. gut starck Scheid Wasser darein, dann glübet man die Gold Stücke oder Ketten, in einem Tiegel, und wirst es dann inbesagtes Wasser, decket es geschwinde zu, tast es so lange darinn, dis sie aushören zu quackern, und das Wasser wieder stille worden, dann nihmt man es heraus und beschauet sie, sind sie nun ganz rein ohne Flecken, und von ihrem Schmutzenlediget, so kanst du sie behalten, und mit einer guten Gold Farbe noch höher bringen, sind sie aber nicht sauber genug, so wiederhohle es mit ausglühen und ablöschen, noch einmahlen.

sold: und Silber= Geschmeid, wieder zur renoviren, und gleich als wann es gang neuwieder wäre, wieder zu säu= bern und zu bugen.

Nihm frisch Wasser, setzes zum Feuer, lasse es sieden, dann nihm Aschen, siebe es durch ein harin Sieb, thue sie in das siedend Wasser, solche lauge nihm, und mit einer Bürste das Geschirr Gamit

damit ausgerieben oder gebürstet, so wirdes so schön, als ob es neu ware.

Eine alte guldene Retre wieder auf das schönste zu färben.

Nihm Knaben Urin, lasse Salmiac dareint zergehen, damit siede die Rette, so wird es wieder schon gelb.

Bleiches Gold schön hoch zu machen.

Nihm Grünspan, geuß Eßig daran, rühre est wohl, und bestreiche das Gold oder Geschmeide darmit, glübe es im Feuer, und lösche es in Harnab.

Silbernund guldenen Spigen, ihren schösenen Glangund Jarbe wieder zugeben.

Nihm Alabaster Pulver und thue es trocken in ein Töpfslein und lasse ihn sieden, die es nicht länger mehr kan, nihm es alsdann weg, und wen es kalt geworden, lege die Spissen auf ein Tuchund nihm eine Kamm. Bürsten, und tauche sie ein in dem Alabaster. Pulver, und reibe also bende Seiten der Spissen, die sussehen wie du es haben willst, darnach bestreiche die Spissen über mit einem Glatstein.

Die güldenen und silbernen Posamenten wiederum zu ihrer vorigen Schönheit zu bringen.

Nehmet Rinds. Galle, und die Galle von eis nem Hecht, vermischet sie mit einem Wasser, und reibet darmit euer Gold oder Silber, so werdet ihr die Farbe sich verändern sehen. Das Gold und verguldene Silber = Ges schmeid abzustieden daß es eine schöne garbe gewinner.

Nihm gebrannten Weinstein, stosseihnklein, geuß Harn darauf, siede das Gold darinnen, das

wird alles schon.

Unveine Rleinodien zu färben.

Nihm Antimonii 1. Loth, laß in einem Ties gelgemach fliessen, alsdann darein gemischt, ges slossen Blutstein, Kupffer: Aschen und Salsmiac, jedes gleich viel 1. Gran, thue es in eine Glasschale, geußdarüber ein Trinckglästein voll laugen, von Buchen Alschen, so ein wenig warmist, darinnen burste das Kleinod aus, es wird gar hupsch an der Farbe.

Goldzu färben daßt es geschmeidig bleibe.

Man figirt Salmiac mit ungelöschtem Kalch, ist gant gut, wird aber behendiglich und subtil. Aber bester ist Grünspan 1. Theil praparirt, und giese das Gold, atso magst du das Gold coloriren, und den Grünspan sollst du also bereiten, serlasse solchen in Sig, und sitrire durch ein rein lösche Papier, oder durch einen Filt, und coagus lirs, wenn es schier diek will werden, so lege denn obiges Salmiac drein, tast gemächlich hart wers den, oder gieß auf einen Stein, und darnach machedas Gold darmit stiessen, das dienet auch zu andern Dingen.

Einfürtrefflicher Durchzugund Zelle wenn ein Ding gefärber, und ganz

Nihm2 . Loth weisen Weinstein, und 2 f. Loth S 5 gruns grünlechten Schwessel, und Woch: Salk, diese Stückereibewohl durch, und untereinander wie Mehl, darnach nihm eine Kupsserschafe mit frieschem Wasser, und mache das Wasser siedend, darauf wersse in das Wasser ein halb Loth gelben Arseitenicum ganz unzerstossen, dann er nihmt dem Schwessel seine Krasst, und nihm hernach von der geriebenen Mixtur 3: Lössel voll, und thue es in die Kupsserschafen, und lasse es sieden, darnach zeuch dardurch was du willst, es lausset die gar nicht an. Prod. est.

Schwarz Einkassen für die Goldschmidt.

Duncke Werck, Flach, oder robes Garn in Leinobl, zünde es an, hatte ein Kupster Becken gang niedrig darüber, so hänget sich der Rauch, oder ein subtiler Ruse gang dieke daran, thue, wenn du dessen genug hast solchen herab reibe es mit Spiek oder Lock Fürniß wohl ab, und lasse darmit ein was du willst, es wird schon schwarz und glänzicht werden.

Wie die Jarben auf Gold und Silber

zu beingen.

end nihm den Firms und reibeihn aufein Glas mit den Farben ab, diedu gebrauchen willst, und betrage es mit, wie man das Schm kaglas aufs trägt, aber nicht zu dick und wenn es 1. Stund 2. oder 3 gestanden, so ist es trocken dann nihm ein Venselein, und bestreiche darmit den Firms fein dinn, so wird es schön glänkend und helt.

Die Farben zum Einlassen. Florentiner Lack, den besten distillirten Grünspan, span, blaue Schmatten, das beste Schmierweiß, das beste Schüttgelb, zc.

Wieman dasselbe vermischer daßes Leibs

farb werde.

Nihm Weiß darzu, das Grünmit Schütte gelbe, oder Dirckgrün, auch mit Weiß, das Blau auch mit Weiß, daß es licht wird.

Lin guter Lurniß zum Einlassen.

Nihm 1. Loth Sandaraca, 2. Loth Spickobl, und ein halb Gr. Maftir, und etwann einer Erbs groß Gummi, und nihm vor das ersteden Sandaraca, und den Mastix, auch Gummi, und stosse es untereinander gar klein, wie Mehl, und ein Venedisch Gläslein, oder sonst ein Gläskein, das ein wenig die Hiße erleiden kan, und thue die Maseri darein, und giesse das Spickobl darauf, und vermache das Gläskein mit einem Papier daß es eine Lufft hat, und seze es in warme Aschen, oder auffleine Kohlen, und lakeine Viertelstunde, oder ein wenig länger stehen, sonihm es hex runter jund laß kalt werden, so hast du einen guten Spick Fürniß zum Einlassen, und je langer er stehet sie besser er wird ssezeihn an die Sonne, oder sonsten an ein Ort, da nichts unreines darzu kommt, kasse ihn immer zugemacht, und wann er eine Monath, oder was, stehet, so geuß nur ein wenig Spickobl wieder daran.

Lin schöner Gold-Fürniß, wormir man ein Ding so vergulden kan, als wäre es mit Gold im Leuer verguld.

worden

Man nihmt der seinesten Gummi Laccæ in granis

granis 8. Loth, schönen Gummi Sandaraca 2. Loth, Drachen-Blut, 1 goth, Colophonii 12. Lorb, stosset alles zu kleinem Pulver, thut es im eine gange Maak hoch rectificirren Spiritum Vini, der so starck ist, daß er auch das Ruchsen Puls ver im Entjunden mit angezundet, setze es in einem warmen Sand über ein Roblfeuerlein, laffe es 2. Stund fochen (in einem B. M. ift es beffer) oder so lange, bis es so viel möglich zeraangen ist, so es nun ausgekochet, nihm es vom Feuer, laß ers kalten, wist er bereitet, bis auf das Durchzwins gen, und wenn mit solchen silberne oder versilberte und verzinnte Sachen einmahl 3. oder 4. mit überstreichet, so siehet es auf das schönste verguls det aus. Will man aber solchen Fürnißan der Farb noch höher ha en, so thut man ohngefehr 2. Gr. schöner gemahlener Gurgummi, 2. Gr. der besten Alospatic, und 1. Gr. des seinesten Drachen Blutes darzu, lässet es mit auffochen, hernach mann der Fürniß kalt ist so senhet man solchen durch ein Euch, in ein ander Glas, so ist er bereitet.

Wannman num solchen gehrauchen will, stellet man das Glas in einen Beek Wasser, so auf einer Rohlen-Glut stehen solle, damit der Fürnis auch sein laulicht und slüßig wird, so kan man desto beser mit solchen hernach im Mahlen oder Ubersstrichen southommen, läst sich viel besser auszies hen, auch ist es aut, so man dassenige so verguldet werden solle, auch erwarmen säst, dann also kan man mit vergulden, was man nur selber will, hålt über alle massen, auch in der schärssesten Laugen, aber

aber mit Spiritu Vini låst er sich wieder weg wa= schen.

Ein schöner Glang-Fürniß, so dem

Chinesischen gleich kommer.

R. Zu einer Maaß des allerstärckesten und bes
sten Brandweins, des schönsten Sandaraca & Loth
des besten Gummi Laccæin granis & Loth, Colophonii 4. Loth, thue alles in ein sauber zugehöris
ges Glas, verbind es auf das beste, und lasses 24.
Gunde weichen, alsdann in einen Kessel mit
Wasser, oder in einem Balneo Marinæ 3. oder 4.
Stunde kochen, damit sich die Gummata wohl
auslösen, dann giesse solchen also heiß durch ein

NB. Was man für, mit Spiritu Vini, extrahirte Farben darein geuft, also färbt sich, und theilet solche auch hernach im Gebrauch und Anstrich mit. Der Spiritus Vini muß aber bis auf

rein sauberes Such, und laß in einem fest ges

ein Ochlabgezogen senn.

Will man nun aus solchem Fürniß einen schönen Gold=und Metallen=Fürniß

Mannihmtzu einem Vierthel eines Pfundes hoch rectificirten Spiritus Vini, des feinesten satt pulversirten Drachen : Plutes (. Loth, der schönsten tothen Alkannæ Wurkel, z. Loth, last es 3. oder 4. Stunde, zum längsten, in der Wärsme solviren und extrahiren, senhet es hernach durch eine schöne Leinwand damit es fein sauber wird, dann ihne von solchem Fürniß q. s. i obis gem schönen Lack : Fürniß.

Ferrne

Ferner nihm zu einem Viertel eines Pfundes zeckisicirten Spiritus Vini, Aloas succotrini 3. Loth, Gurgummi 3. Loth, mache bendes zu feinem Pulver, und lasse es in den Spiritu Vini extrahiren, so viel es kan, wie obgemeldet, dann siltrire es durch ein rein neu Tuch, und thue hernach das von, in den mit dem rothen Spiritus Vini vers mischten Lacc-Fürnis so viel dis es die Gold-Fars be gefüllet und vermache solchen wohl

Guter Lacc-Sürniß.

R. Des besten Spiritus Vini Rectif. 1. Pfund, sehr sein gestossener Lacc 9. Loth, laß es in der Sonnen oder in einer gelinden Wärme wohl verbunden, solviren, schüttle es offt untereinander, endlich durch ein dick leinenes Euch gezwungen, was zurück bleibet, ist untüchtig.

Noch ein anderer schöner Lace-Fürniß.

Pfund, des schönsten Gummi Laccæ 10. Loth, Sandaraca 4. Loth, pulversire bende Gummata flein, dann lasse es wie obgemeldet in dem Spiritus Vinizergehen und solviren, zwinge es endlich durch ein Tuch, oder dicke Leinwand, lasse es etz liche Tage also stehen, so ist das Lautere oben auf, das scheide von einander.

Moch ein schöner Gold = Zürniß.

Nihm 2. Loth Gummi Laccæ, so klar und sauber, 2 Loth schönen gelben Agtstein, ein Vieretelling Sondaraca, 2. Loth Aloepatica, lasse sole che mit Spickohl in einem Digerir, Kolben, so der

der Kunst nach wohl vermacht, ben einem kleinen Feuer stehen, und sieden, (bester in einem Kessel mit Wasser) und wenn es siedet, so thue ein Löfzsel voll Leinschl darein, hernach so es halb erkalztet, so lasse es durch eine zarte Leinwand gehenzund wieder ruhen, und trage solches mit einem, Pensel auf dein Silber oder Staniol, welchen du vorher mit geweichtem Gummi Arabico, oder Purgamentlein aufgelegt hast, hernach grundire, zwen oder drenmahlen weisen klaren Fümis mit Spiritu Vini und Terpentindarauf.

Fürrrefflicher Glang= Jurniß.

R. Gummi Capall so viel du willst, stosse solschen flein, und giesse 3. quer Finger hoch Spicks ohl darauf, und stelle es etliche Tage in gelinde Barme, so solviret sich der GummieCapall, und giebt einen überaus schönen Glanz Fürniß, man kan solchen auch, an statt des Spickobls, mit rechisicirten Spiritu Vini machen, es gehören aber sonderliche Handgriffe darzu, dann der Gummis Capall, solvirt sich gar ungerne in denselben.

Schönen Gold= gurniff.

Man nihmt des besten rectisscirten Spiritus Vini 1. Maaß, schönnen Gummi Lacca 16. Loth, Gummi Gutta anderthalb Loth, Aleopatica 1. Loth, schönen Sandaraca 4. Loth, Epprianischen Lerpentin 3. Loth, darmit verfahre wie du weist, so besommst du einen schönen Gold: Fürniß der gerne und bald trocknet.

Schöe

and comple

Schöner Goldgelber Metallen=gürniß.

R. Gummi Lacca 3. Loth, Gummi Gutta ein halb Loth, des besten Brandweins 1. Seidlein. Solches thue in einen gläsernen Kolben, und mit Blasen wohl verbunden, und durch einander wohl geschüttelt, solches in etlichen Stundem auseinander gethan, dann eine Zeitlang an der Sonnen, oder in der Wärme stehen lassen, die er recht ist.

Ein schöner weisser Glang= gürniß, dens man zu allerley gebrauchen kan.

Mihm Sandaraca 4. Loth, schonen Agtstein 2. Loth des allerstärckesten Rheinischen Brandweins ein halb Maaß, der Sandaraca muß sehr rein und gewaschen senn, in einem Eßig oder scharffer Laus gen, daßer schönweiß wird, nach diesem soll man ihn trocknen lassen, alsdann zu subtilem Pulver stossen, klar durchsieben, und solchen in den halben Theil des Brandneins gethan, in ein besonders Glaß, alsdann wohl verbunden, muß selbiger offt und wohl umgerüttelt werden, anderthalb Stunde lang continuirlich, damit er sich nicht an den Woden anlege, dann mag er stehen 2. oder 3. Las ge, auch länger, dann filtriret werden, daß das Dicke zurucke bleibet, und der Glang, Fürniß durch das Papier lauffe, nach diesem solle es eben auch mit dem weissen Agtstein gethan werden in ein besonders Glas, so dieses alles geschehen, solo len die bende in 2. besondern Glässern, allwo der Brandwein zusammen gegossen worden, ein halb

halb Loth Epprianischen Terpentin, auch 2. Loth Terpentin Dehl darzu gethan, solches 1. Tag stehen gelassen damit er sich untereinander incorporire, alsdann ist der Fürniß fertig.

CAP. XVIII.

Von allerhand schönen Meßing Arbeiten, wie solche zu vergulden, versilbern weiß auszusieden, und auf das beste auszubreiten.

Aupsfer und Meßing geschwind in Fluß zu bringen, lind und geschmeidig zu machen.

Aupster Meßing, und so du giesen willst, Aupster der Meßing, und wann es im Tiegelbes ginnt zu sincken von der Hiße, so solle man ein wes nighinein werssen, so es gar gestossen ist, abermahr len ein wenig, und so es gehet wie Wasser, wies der ein wenig auf 25. Pfund schwehr, wersse des Pulvers einer kleinen welschen Nuß groß, das macht geschmeidig und slüßig, halte es heimlich.

Wann der Meßing språr und flüßig ist, und in der Arbeit reist und zerspringt.

Nihm Meinstein, Salpeter und Schweffel, Erster: Theil. Hunter unter einander gepulvert, damit bestreiche den glühenden Meßing, und lasse ihm in den Offen kalt werden, so wird er so weich daß man ihn mit dem Messer schneiden kan, Probatum est.

Guten Meßing = Schlagloth.

Nihm 1. Gr. Silber, 3. Loth Meßing, 1. Loth Spiauter, oder Conterfen und untereinander ges schmelzt, und einen guten Theil Venedischen Bos rax darauf geworffen, so es das erstemahl nicht recht wird, so schmetze es noch einmahl.

Den Meßing zu vergulden, und wie Gold zu machen.

Nihm Gold, schlagees so dunn als du kanst, in Blechlein, beklende ein Tiegel überall, mache ihn glühend, schütte das Gold in den Liegel, thue zu 1. Gr. Gold, 2. Loth wohlgewaschenen Mercurii, mahlees, und giese es in ein kalt Wasser, darnach nihm den Meßing, siede ihn in Weinstein und Salt = Wasser, jedes 2. Loth, frake es fein rein aus, darnach nihm Salmiac, laß in warmen Wasser, Weinstein und Galg zergehen, das er quicke, darnach nihm das gemahlen Gold und betrage es damit, las abrauchen, nihms aus, thue es in ein wüllen Tuch, burste es, thue es dann auf Glüh=War, das mache also: Nihm 6. Loth gut gelb War, 6. Loth Rothelstein, anderthalb Loth Berggrun, 1. Gr. Salt, und ein halb Loth Æsustum, diese Stuck durcheinander auf das kleineste pulverisiret, das War lasse schmel. gen, und die Materi darein gerühret, daß es wohl untereinander kommt, in ein Beck voll reis

ned Wasser, nihm es geschwind heraus, weilen es noch warm ist, so hast du das Glüh = Wax, dann lasse den Meßing glühen, und streiche es darauf, oder lasse ihn mit Wax aufsieden, lass kalt werden, nihms ab, auf dem Feuer, kraze den sein rein ab, darnach färbe es mit nach solz gender Farbe. Nihm 1. Loth Salmiae, 1. Loth Salpeter, 1. Loth Vitriol, 1. Loth Salz, 1. Loth Grünspan. Diese Stücke zerreibe auf einem Stein, mit ein wenig Wasser, wohl durchs einander, thue es in klein Liegelein, darinnen kosche Farbe, daß sie zwen; oder drenmahl in die Höhe siedet, so ists genug, bestreiche es dann.

Eine Verguldung auf Meßing, mit Blätlein=Gold.

Wann du vergulden willst, so verquicke die Arbeit zuvor, darnach lege sie in das Quecks. Silber, und bürste es, darnach lege das Gold dren; oder vierfach darauf, und laß ein wenig aussieden, und bürste es mit einer linden Bürssen, darnach lasse es auf dem Feuer aufsieden, und mit dergleichen Wardarüber darnach brens nedas Glühs War darvon, und siede es in Weinssein aus, kraße es rein, bürste und färbe es.

kin Grund zu den Spangen, warm man sie vergulden will mit Zwisch=
Gold.

Nihm Lein: Dehl oder Fürniß, Mennig, Blenweiß und Terpentin, solches in ein reines häffelein gethan, und untereinander sieden lassen, darnach auf einem Stein abgerieben, und wann

wann du vergulden willst mit diesem Grund, lege das Zwisch Gold die lege Seiten, schneide es so groß als die zinnerne Spangen ist, und dupste die Spangen darauf, nachmahlen mit Baumwolle vollend eingedupstet, thue aber nicht zu viel Terpentin unter den Grund, es wird dir sonst zu trocken.

Den Meßingschön gelb wie Gold zu färben.

Nihm ein Maaß Regen : Wasser laß halb einsieden, thue darein ein halb Loth Gurgummi, und ein §6. Theil Ursenic, siede und kraze die Ursbeit vor mit Weinstein schön auf, oder siede es mit Weinstein, und kraze es mit Esig, ist gut, und wird schön liecht darvon, und darnach wohl mit dieser Farbe gefärbet.

Ein anders auf Meßing.

Nihm gelben Schweffel, Alaun und gebranne ten Weinstein, Saliter., siede es auf eine Stunde mit dem Meßing in Wasser, und laß eine Nacht darüber stehen, so wird es schön gelb, dars nach gegörbet, ist bewährt.

Daßder Meßing so schön wie Gold wird.

Nihm Saimiac, vermischeihn mit Speichel, klebe ihn ringe um den Meßing, lege ihn auf eine Glut, so wird er wie fein Gold.

Ein anders.

Nihm Federkiel, und lege sie auf eine Glut, und halte den Meßing über den Rauch, so laufft es Goldfarb an.

Gegof=

Gegossenen und gepolitten Meking eine schöne Goldfarbe zu geben.

Nihm gank klein gestossene Krenden, die nicht steinigt ist, 9. Loth, Schwessel 1. Loth, dieses mischt man sehr wohl untereinander, und reibet die gemachte Arbeit, wann sie zuvor wohl gesscheuret, damit trocken ab, so wird solche in einer glänkenden, sehr schönen Gold Farbe erscheinen. Den Meßing sehr geschmeidigzu machen.

Flüsse darauf weissen Salpeter, Salk, gleiche wiel, wann er halb kaltist in Derings Lack abges löschet. Also kan man auch den gelben Zinck, so man Knöpske oder anders daraus machen wilk, hupsch geschmeidig machen, so man ihn also ause glühet, und wie gemeldet ablöschet.

Einen schönen Meßing zu machen, der sich dem Gold gleich trägt.

Nihm 1. Loth Kupsfer, 1. Gr. Speauter, wommen geschmelket, oder man lässet 1. Pfund Meßing oder lahm Gold siessen, und taugt 2. Loth Speauter derauf, gieß es in einen mit War geschmierten Inguß.

Ein guter Fluß zum Silber oder Meßing giessen.

Erstlich 1. Loth Salpeter, 1. Loth Salmiac, 1. Loth Venedisches Borar, 1. Loth Senssen, 1. Loth Senssen, 1. Loth Benssen, 1. Loth Weinstein, diese Stuck alle gestossen, und mit einer saubern Laugen einsieden lassen, bis es dick wird wie Aschen.

\$ 3

Den

Den Meßing wie Gold zu färben.

Nihm den ausgemachten Meßing, und siede solchen in gesalkenem Weinstein sauber, alsdann nihm einen neuen Haffen voll Wasser, thue Grünspan und Venedische Senssen darein, und lasse den Meking mitsieden, und thue ihn offt heraus, und siehe ob er schön ist.

Den Meßing oder Kupsser, auch andere hartslüßige Metallen geschwind slüßig zu machen.

Nihm gestossen Venedisch Glas, und Salalcali, daß man aus der Senffen-Laugen machet, wirst das in Tiegel, lasse es stehen eine halbe Stunde, und geuß es aus.

Eingelber Meßing=Sud.

Messer piken voll pulversirten Curcumi, und eine halbe Messerspiken voll Grünspan.

Den Meßing sauber auszuglühen.

Soer gegossen, mit Urin beseuchtet und Salz darein gestreuet und geglühet, dann ein wenig erz kalten lassen, und in Urin gelöscht.

Den Meking schön weiß zu sieden

Polliere den Meßing rein, hernach nihm absgedrehtes seines Englisches Zinn, und gestossenen Weinstein, koche hiermit den Meßing in einem unverglasirten Topff mit reinem Wasser, sowird er weiß wie persilbert.

CAP.

CAP. XIX.

Auf vielerlen Weiß das so genann= te, und von vielen sehr hoch gehaltene Aurum Sophisticum zu machen, so sich wie das schönste Eronen-Gold tragenläst, ist sehr lind und geschmeidig, und nihmt alle Gold-Farbe an.

Un nihmt schönen destillirten Grünspan 8. Loth, Tutiæ Alexandrinæ Crudæ 4. Loth, Borax 12. Loth, reinen Sals peter 13. Loth, vermischet alles auf das zarteste, pulversiret untereinander, macht es mit Baume. öhl und einem hölkernen Spatel zu einer Massa an, daßes wird wie ein Bren, last man einen reis nen neuen heßischen Tiegel (die schwarzen taus, gen gar nicht darzu) in einem Wind=Offen roth erglühen, und tracht diese Mixtur, nach und nach, mit einem hölkernen Spatel darein, wann alles eingebracht worden, so decket man den Ties gel mit Weinstein, oder einem Deckel gehebzu, füllet den Offen gang mit Kohlen an, läst es allo eine gute Stunde lang, in starckem Schmelka keuer stehen, und fliesen, dann von sich seibsten erfälten, zerschlägt den König, so ist zu oberst ein schöner Fluß und unter solchen ein schöner Regulus wie das schönste Gold, und wieget 4. Loth, woraus man allerhand selbst beliebige Sachen, wie aus dem Cronen-Gold, machen und verfertigen lassen kan.

Huf

Unf eine andere Urt: Wie man ein Metall dem Rheinischen Golde gleich, geschmeiz dig machen kan, daß man Zaarkleinen Orath daraus ziehen kan.

Mihm 6. Loth distillirten Grünspan, auf einen Marmorstein klein gerieben, 8. Loth præparirte Tutia, + Lotin Salpeter, 4 Loth Borar grobs lichte gestossen, feuchte es mit Rübohl so unters einander an, in einer fteinernen Schuffel, daß man gang nichts trocknes verspühren fan, her= nach last man ein reinen Tiegel in einem Winds Offen hellroth ergluhen, und trägt bemeldte Mixtur, mit einem hölkern Spatel nach und nach, darein, und decket ihn mit einem Deckel zu, der Tiegek muß unten und oben Feuer haben, deros wegen man ohne Aufhören zuschiehret, nach eis ner halben Stunde mag man mit einem Stes ckelein oder Ruthek in den Tiegel stopffen, und ses hen ob die Materiverbrenner ist, und wie lauter Wasser fleust, so ift es dann Zeit auszugiessen; ist aber noch Materi vorhanden, muß man es mit einem Hölfein zusammen stossen, wieder zus decken, und stehen lassen, bis es schmelke, und dann ausgiesen , zu obige Quantum solle man rechtswegen brauchen, 8. Loth des schönsten ges schmeidigsten Metalls, mit gemeinem Grunfpan, und rother Tutia kan es auch geschehen, wird aber nicht so schön und geschmeidig.

Unf eine andere Ure.

Man niemt Grünspan J. Pfund, Tutia. &. Loth, Salpeter und Borarvon jedem 4. Loth, Mercurii sublimatis. Loth, stosse diese Sachen klein, kire es mit Baum Ohl, daß es wird wie eine Bren, thue alles in eine Schweins Blase, stes de es in einen glühenden Schweins Liegel, gieb auf das stärckste Feuer als du kanst, bis es schweis be, lasse es darnach kalt werden so sindest du ein Metall, dem Eronen Gold in der Farbe gank gleich.

Noch auf eine andere Art.

Man nihmt zart gefenttes Kupffer 1. Pfund gesenster Salpeter 8. Loth, præparirte Tutia 6. Loth, Berax 6. Loth, verpufftes Sal Tartari 6. Loth, Aloepatica 4. Loth, vermischet alles wohl untereinander, macht es mit Lein = Dehlzu einer Massa, thut es in einen reinen Schmetts Liegel und bedecket es oben Fingers dick, mit subs tilgestoffenen Venedischen Glas, verlutiret den Lieget auf das beste, und stellet solchen in einen Wind. Offen, füllet solchen mit todten Kohlen an, thut levendige, das ist, glühende Kohten das rauf, und last also das Feuer von oben ab, hinab gehen, blast alsdann eine Stunde lang zu, läst hernach das Feuer ausgehen, nihmt den Tiegek heraus, zerschlägt solchen in Stücke, so findet man einen überaus schönen gelben König, wie Pistolet-Gold, folchen kast man wieder schmets ken, und trägt auf das Pfund desselben, 2. Loth Mercurii sublimati, und 2. Loth præparirten Tutia, mit einander in rothen Sieglwar einges wickelt, rühret es mit einem dürren Holk untereinander, und gieffet es hernach in Zain oder in die Form, und verfertiget dann daraus was man selbsten will. 55 5 Moch

Cronen=Gold sehr gleich kommer, woraus man auch allerley schöne Sachen giesen und saubere Arbeiten verfertigen kan.

Man läst 6. Pfund reines Kupffer wohl sliese sen, trägt nach und nach, so schwehr Meßings Gold Abgang darein, rühret es mit einem Holt wohl untereinander, dann trägt man noch 2. Pfund gereinigtes, und mit Salpeter verpuffs tes Weinstein: Salt darein, wann es nun wie Masserzusammen fleust, so trägt man auch nach und nach 2. Pfund Speauter in kleine Stucks lein gebrochen, darein, wann es aufhöret zu flammen, rühret man es mit einem Holk wohl untereinander, dann wirfft man einen ziemlichen Brocken Unschlicht darauf, und giesset es dann aus, so hat man ein überaus schönen Metall, woraus man allerhand schone Sachen bereiten und verfertigen kan, es wird je langer je schos mer.

Noch ein anders Aurum Sophisticum.

Nihm schön rein Drath. Rupsfer 4. Loth, lasse es sliessen, und wersse darein 1. Loth gesfenten Goßlarischen Zinck oder Speauter, rühere es mit einem eisern Spatel untereinander, blaseihme frisch zu, damit es recht in Flußkommt, ehe du es aber ausgiessest, so giesse Baumöhl darauf, so wird es absonderlich schön, alsdann in einen Zain gegossen, wann man diesen Zain auss

ausglühet, und mit dem Hammer strecket, lässet sich ein Drath daraus ziehen, daß man Ketsten und Ringe daraus machen kan, die Ringe die man aus dieser Materi machet, werden ans sänglich sauber ausgesenlet, hernach mit gestossenen Bimsenstein abzerieben, damit sie schön glatt werden, ferner reibet man sie mit geschabstem Trippel, welcher ein wenig seucht senn muß, wie ein Bren, darein werden die Ringe schön und hell, letztlich nihm von Trippel 1. Gran, Schwessel. Blumen 6. Gran, misch es unterseinander, von diesem Pulver ein wenig auf Les der gethan, reibe deine Arbeit damit, wie ges bräuchlich, so wird es wie Ducaten, Gold.

Moch ein schöners Aurum Sophisticum.

R. Zincken oder Goslarischen Speauter 1. Loth, des geschmeidigsten Tumca Kupsfers 2. loth, das Kupsfer im Tiegel geschmolken, das rauf zum Fluß Venedischen Vorar, und Salmiac sedes 1. Gran, eingeworffen, auf das Kupsfer, so es gestossen, letztlichen den Speauster eingeworffen, und ausgegossen, so bekommst du fürtressischen Zincken, tässet sich recht arbeig ten, andere nehmen Kupsfer sechsmahlen in Eßig abgelöscht 1. Loth Zinck 1. Oran, schmelze und giesse daraus was du willst.

कर ५ ५०

in Coresto.

CAP, XX.

Unterschiedliche Manieren, fürstressichen schönen gelben Zincken zu maschen, der innen und aussen wie das Pistolet-Gold siehet und sich zu Orath ziehen lässet.

Ihm 8. Loth Weinstein, thue solchen in jeinen Tiegel, lasse ihn wohl erwarmen, bis er glühend wird, dann nihm pulver, firten trocknen Salpeter, und werffe folchen auf den glühenden Weinstein in Tiegel, so fongt er an zu schmelken und zu fliesen, in eine gelbe Mas teri, thue es bald vom Feuer, und laß erkalren, dann so nihm rein Kupffer, laß gar wohl fliesen, wie hell Wasser, dann so würffe auf 8. Loth dieses Kupsiers, obiger præparirter Materi von Weinstein und Salpeter, und gebe dem Tiegek starck Feuer, von oben und unten, bis es wohl fleust, und fast als ob es sieden wolte. so nihm des besten Speauters, oder Englischen oder Gostarischen Zincken ein halb Loth, thue es also gant samt einem halben Loth Tutia, und einer welschen Nuß Venedischen Salacali, auf dieses gestossene Kupffer, so wird alsobalden ein Gepraffel in dem Tiegel werden, und eine liechtgelbe Materi, samt einer gelben Flammen aufsteigen, dieses wohl perpuffen lassen, und mit einem eisernen Drath, das Rupffer mit den Speciebus wohlim Tiegel umgerühret, daß er verbrennt,

brennt, und dis Aupsfer wohl heiß im Fluß stehen lassen, und aledann in einen Inguß, so mit War bestrichen, gegossen, so ist das Aupsfer also geschmeidig, daß es sich zu Drath ziehen last, und so hoch an der Farbe, als Pistolet : Gold, und last sich auch wie das feinste Gold färben.

Auf eine andere Art, das so genannte gelb Metall. oder Rupsser. Gold, dergleichen zu Minberg und Augspurg von den Goldschlagern, wie das Blat-Gold geschlagen wird, iff sehr lind und geschmeidig, läst sich, wann man es nicht zu blatt Gold sehlagen will. daraus gehei.

schlagen will, daraus arbein ten was man will.

Man nihmt ben ben Leonischen Drathgiehern ben Abgang, in Mangel beffen aber bergleichen Rupffer , fo man Adler , Rupffer nennet , ben eis nem Dfund, laft es in einem Bind Dffen fliefen, wirffe in Rluß 6. Loth mit Galpeter verpufften Benftein Darauf, laft es noch langer fliefen, auf bie legte thut man 6. ober 8 Loth guten Speaus ter, nach und nach in Stucklein auf 3mahl bie nein, rubret es mit einem Solg wohl untereinans ber, fo wird es praffeln und bligen in dem Lies gel, barnach wirfft man noch imahl etwas Bo. rar und Salmiac eines 2. Loth binein, bann gieft man es bald barauf aus, in einen mit Sonig ober Bar beftrichenen Inguff, lofcht es bann geschwind in eiskaltem Baffer ab, fo hat matt emfürtrefflid) ichon gelbes Rupffer ober Bincfen, big fan manmit 2. Cheilen andern bergleichen Rupf

Kupsfer, aufs neue einseßen, und eine gute Weisle wohl mit einander sliesen lassen, dann wirst man auf 3. Pfund dessen Salmiac, Salpeter und Borax, eines jeden 4. Loth darauf, läst es noch eine halbe Stunde miteinander sliesen, dann gieset man es aus und löscht es ab, so hat man ein schön geschmeidiges Rubeum siehet war kupsferhafftig aus, wird aber im aussieden mit dem Weinsteinse länger je schöner und gelber.

Moch aufeine andere Urt.

Man last 4. Loth rein Aupsfer (so am besten von Leonischen Drath abgangen ist) hell sliesen, und trägt 1. Loth Speauter, 1. Gr. Tutia, 1. Gr. Mercurii sublimati darein, last es eine Viers tel. Stunde miteinander fliesen, giest es dann in einen mit Wax bestrichenen Inguß, und löscht es in kalten Wasser ab.

Moch anderst.

Man låst 1 Pfund rein Rupsfer sliesen, trägt 8. Loth Speauter, 1½. Loth Tutia, und 2. Loth Mercurii sublimati darein, ic. oder man nihmt rein Rupsfersenlicht 1. Pfund, pulversirter Tutia 8. Loth, Sal Tartari 4. Loth, vermischt es untereinander, bedeckt es oben mit Venedischem Glas, lästes in einem Wind Offen, von oben herab 1. Stunde lang, sliesen, dann giest man es aus, lästes wieder sliesen und trägt auf 1. Pfund dessen, 4. Loth Speauter, und 2. Loth Mercurii sublimati, so wird es schön wie Gold.

Den so genannten Coagulirten und Goldgeben Mercurium 311 machen, so sich dem schönsten Gold gleich träget, und von grossen Tugenden gerühmet wird.

Man nihmt eine neue Pfannen, und ein eifernes Schäuffelein , giefet barein 2. Maaf des ftardes fien und beften Wein . Efigs, 2. Pf. gemeinen Brinfpan , ein halb Mfund guten Vitriol, 8. Loth Gals, laft es miteinander fieden und fochen, bis ber Vitriol und Sals jergangen ift bann fchuttet man darein 2 Df. Mercurii vivi , laft folchen mit fletigen umruhren und fochen, fo lange, bis er fic mit bem Schauflein wie ein Teiglein beben laffet. dann giefet man die Brube barvon , maicht mit warmen Daffer folden fo lang aus, bis er gans fonweiß wird , dann tructet man folden durch ein Leber, was juruct bleibet, fireichet man auf eis nenholgernen Beller aus, fest es in die Lufft, fo wirder fo hart wie ein Glas, Dann nibmt man auf tinhalb Pfund deffen, 8. Loth Tutiæ Alexandrinæcrudæ, und 8. Loth gemahlnen Burgumi, reis bet und vermischet bendes wohl untereinander und macht alfo in einem neuen reinen Liegel, mit folden Bulver, und bemeldten erharteten Mercurio eine Lage um die andere, lutirt einen ans bern Liegel'2. Stundin ein Circfel oder Cemen. tir Feuer , ructet Das Feuer julett eine Stunde an Den Lieget , Dann laft man folden erfalten, fo fine bet mannach Eröffnung beffelben, bernach folchen Mercurium , wie Dae ichonfte Eronen Gold, bas raus man dann allerhand icone Gefdmeibe, als Ringe,

Ringe, Retten, Armbänder, wie aus den füre nehmsten Gold, kan machen und vereiten lassen, die dann dem Menschen sehr gesund zu tragen sepn sollen.

Auf eine andere Urt.

Nihm Grunspan, 1. Theil, gemein Roch Salk 2. Theil, Ungarischen Vitriol 3. Theil, geuß ard aufhalb Wein Eßig, und halb Losch-Wasser, (so man ben dem Schmidten haben kan lasse es Tag und Racht daraufstehen, rühre es offt um, dann nihm eine neue eiserne Pfannen, mit einem stars cen Boden, dann es frist gerne durch, thue darein so schwer Mercurii vivi, so viel als der obigen 3. Stucke, und giese die obigen Materien darein, setze es auf ein gelindes Kohlfeuerlein, daß der Eßig mit dem Wasser anfahe zu sieden, rühre den Mercurium, so unten am Boden liegt, mit einem hole ternen Spatel wohl um, und siehe, daß dir der Brudel von dem sieden nicht entgegen gehe, so das Wasser einsiedet, so giese mehr daran, hast du ends lichen keine solche Brühe mehr, wie oben, so nihm nur gemeines oder Losch = Wasser, dieses kochen und umrühren muß etliche Stunde geschehen, dan schaue, ob du solche Mercurium mit der Schaufel heben kanst, und daß er aussiehet, wie ein Teiglem, dann geuß das Wasserab, so gang braun aussies het, fein sachte, daß nichts von dem Mercurio mit lauffe, und geuß etlichmahl Wasser ben Mercurium, bisden Vitriol und Grunspan abs geschwemmet hast, dann nihm den Mercurium, bue ihn in ein Leder, oder starcken dicken Bars chent,

dent, und drucke denjenigen, so sich noch nicht coagulirt darvon, was im Leder bleibet, nihm und
formire kleine Kügelein daraus, laß in einen kühilen Keller oder Luft erharten, und verfahre darmit
allerdings wie in vorhergehenden, so wirst du auch
emeschöne, dem Rheinischen Golde gleiche, Masteriüberkommen. Die Ringe, so darvon gemachet
werden, sollen unter andern gut senn für das Zips,
perlein an Händen und Füssen zc.

CAP. XXI.

Um allerhand Versilberungen auf Kupsfer und Messing.

Der Gürtler schöne Versilberung.

In Ihm fein Silber, 1. Loth, Sal gemmä, und Salmiac, jedes 6. Loth, Glaßgall, 6. Loth, schlage das Gilber, und dann les gees in 2. Loth Scheidwasser, laß es darinnen zer gehen, oder resolviren, wann es solvirt, so würff es zu einen weissen Kalch, schütte es dann in frisch Wasser, und wirff gemein Salt darzu, daß es dass Silber zu Boden fällt, wasche und reinige es wohl darinnen, schütte das Wasser wieder hers ab, und lasse es recht trocken werden, nihm obige Species, reibe es wohl auf einen saubern Reibs stein, mache eine undere, und wann es wohl geries ben ist, soreibe das Silber, welches aber oben bes teitet worden, mit ein wenig Wasser auch daruns ter, daß es wird wie ein recht dickes Muß, behalte Erster Theil.

es in einen saubern reinen Glaß, wann du alsdant versilbern wist, so siehe daß die Materi, so zu ver silbern ist sauber abgefeilet und wohl gebürstet sex überstreiche es mit obiger Materi, lege es auf eine glühende Kohlen, wannes nicht mehr rauchet, so würff es in Weinstein Wasser, krate es ab, über= streiche es wieder mit der Materi, thue wie obert. also auch zum drittenmahl, so ist es recht gut versilbert.

Eine andere Versilberung auf Rupffer

oder Messing.

Nihm r. Loth, oder ein Buch geschlagen Sil= ber, solvire es in 2. Loth Scheidewasser, darnach thue es in eine kupfferne Schalen mit Wasser, so wird ein Kalch daraus, den trockne ab, ben einen kleinen Kohlfeuerlein, thue darnach 3. Loth ge= mein Salt, 8. Loth Weinstein, mische alles un= ter einander, in einen heissen Mörsel, wann du num versilbern willst so reibe es mit einem nassen Fin= ger hinein, wasche es hernach wieder mit Wasser ab, und grabe es mit einem Grabstahl wohl aus.

Eine gute Versilberung.

Mihm 1. Loth Scheidmasser, ein halb Loth fein Silber, laß es zu Wasser werden, und geuß darnach in ein laues Wasser, das wohl gesalten ist, und laß wohl fallen oder stehen, sente das 2Bas ser wieder ab, und nihm Qu Salmiac, 1. Qu. gestoffen Sais, ein halb Quint. Vitriol, ein halb Quintl. Gallmen, und reibe es wohl durch einander, und mische es mit Wein-Epigan, und bestreid) e

che das Rupsfer oder Messing, so du versilbern willst, darmit, und glühe es einmahln 4. oder 6. und lösche es allemahlen in siedenden Eßig, es ist gut.

Eine andere Versilberung.

Mihm feines Silber, solvire es in Scheides wasser, so das geschehen, so nihm halb so viel warm Wasser, als des Scheidewassers, und geußes dars an, aledann nihm gemein Salk, wirff es in das Scheidwasser, welches mit warmen Wasser vermischet ist, so fällt alles Silber, als ein weisser Kalch, gen Boden, wann sich das gesetzt hat, so susse das Scheidewasser wohl darvon ab, und zwar so oft und viel, bis der Ralch wohl ausgesüst ist, und das Wasser auf der Zunge keine Scharffe mehr hat, alsdann giesse das Wasser ab, lasse den Silber Kalch trocknen, dessen nihm hernach 1. Quintlein, weissen geriebenen Weinstein 1. Loth. gemein Saltz ein halb Loth, dieses alles wohl uns ter einander gemischt, und mit Scheidwasser ans gefeuchtet, zusammen auf einen Reibestein geries ben, hernach trocknen lassen, so ist das Pulver zum versilbern fertig, wann du nun versilbern willst, so nihm schlechtes Silber, Kupffer oder Messing, undreibe das Pulver mit einem Leder wohl ein, nachdem es zuvor mit Wasser etwas angefeuchtet worden, als dann wohl gerieben, bis man die Würs dung siehet, alsdann lege es auf ein Rohlfeuer, bis es sonst erglühet, dann lasse es kalt werden siede es aus in Wasser, warmen Weinstein und etwas Salt, ist folgends etliche malen abgewaschen, so ill es fertig.

2 Ein

Eine Versilberung auf Messing im Silber.

Nihm ein halb Loth fein Silber, 1. Loth Salmiac, 3. Loth Salk, und reibe es wohl unter einander, wann man es brauchen will, so reibet man es mit Wasser an, und bestreichet den Messing darmit, und läst ihn braun glühen, lösche solchen darnach in ungesalkenen Weinstein ab, und krake es sauber, das thue drenmal, darnach besteite ihn aus.

Eine andere Versilberung.

Mihm 3. Qu. Scheidsilber, 1. Loth Salmiac, 2. Loth geschmolzen Salz, ein halb Loth rothen Gallmen, 1. Art Mercurii sublimati, dies ses auf einen Reibstein klein gerieben, mit ungesalzenen Weinstein Wasser, oder Salmiac. Wasser, daß es werde wie eine Farbe, darmit die Sachen bestrichen, und geglühet, dann in ungesalzenen Weinstein. Wasser abgelöscht, das thue drenmal, so wird es schon weiß, aber die Sachen müssen zus vor geglühet werden, und abgesotten in Weinstein. Wasser, und saber und rein gekrazet werden, und allemal, wann es mit der Versilberung bestrichen wird, muß es auch gekrazet werden.

Allerley Metallen zu versilbern.

Nihm Scheide, Wasser in ein Glaß, lege daran dunne geschlagene und klein geschnittene Silberblechlein, sepe das Glaß in warme Uschen, oder andere Wärme, daß es warm werde, sozers gehet

gehet das Silber darinn, wann das gefchehen, so nibmes wieder von Feuer, mische darunter so viel gehoffenen weissen Weinstein, bis es wie ein Zeig wird, mit diesen reibe Messing oder ander Metall, so wird es senn wie Silber.

Allerhand Metall zu versilbern.

Nihm 2. Loth Scheidewaffer in ein Glaf, legebarein eine filberne Marcell, zwor mit einem. hammer fast dunne geschlagen, und klein geschnite inharnach stelle das Glaß in warme Aschen, oder um Feuer, daß es warm werde, so zerschneiset, das Gilber darinnen, so solches geschehen, nihme et wiederum von dem Feuer hinveg, mische soviel gestoffenen Weinstein darunter, bie es gleich einem Leiglein worden, und mit diesem Leiglein reibe Messing, oder ein ander Metall, so wird es weißen wie das Silber.

Moch anderst.

Nihm 1. Loth Scheibewaffer, 1. Scrupel, ober Drittbeil eines Quintlein, Quecksilbers, ein wenig weiffen Weinstein, ein wenig Sals, thue ein ein Geschirr auf eine heisse Aschen, mische es wohl durch einander, reibe darmit, was für Mestallen du willst, so wird es gleich dem Silber.

Noch auf eine andere Urt Kupffer oder Messing zu versilbern.

Rihm 2. Loth Scheidemaffer, lege bareift eine reine filberne Mint, zuvor mit einem Sammer bunn geschlagen, und zu fleinen Stucklein zer.

schnitten, stelle es zu dem Feuer, laß das Silber zerfressen, dann nihm es hinweg, mische darunter gestossenen Weinstein, so viel, bis er das Wasser alles an sich gezogen, reibe darmit Metall und Kupffer, so wird es dem Silber gleich.

Noch anderst, Messing oder Rupsfer zu versilbern.

Streue in einen Schmelz Liegel ein wenig Salk, alsbann halb geschlagen Silber, auf 4. Thilin Liegel, Stratum super stratum gemacht, glube es aus, daß, es roth werde, nihm es vom Feuez, thue die Materi in einen wohl verglaßten Hafen und ein wenig Weinstein und Alaun darzu; Wann man was versilbern will, must es rein, und zuvor ausgeglübet senn, hernach muß man es sauber aussieden.

Eine gute Versilberung aus Kupffer und Messing.

Nihm 1. Qu. feinoder Scheid-Silber, und 1. Loth Salmiac, 2. Loth gegossen Salz, 1. Qu. Glaßgall, das nihm und reibe es auf einen Stein, alles durch einander, und thue dann darmit versilbern, wann du es brauchen wilst, so nihm folgendes Salmiac - Wasser, und mache das Pulver darmit an, das Salmiac, und geuß Brunnen-Nihm ein wenig Salmiac, und geuß Brunnen-Wasser darauf, so wird es wie Wasser, und so du versilberst, so mache den Kupsser oder Messing reinen Grund, und bestreiche es mit dem Brühlein über und über, und lasse es trucken werden, auf dem bem Feuer, und glube es braunlicht, dann losche es inalten Weinstein, der da siedet, nicht gar zu beiß, und wirff es hinein, und lasse es sieden, nihm es aus, und frage es, und thue ihm also wieder, mie vorgemeldet, einmahlen ober dren, es wird sich weiß.

Ein anders.

Rihm 1. Qu. Scheidesilber, 1. Qu. gegofen Sale, 1. Qu. Salmiac, reibees flein, auf eignem Stein, bestreiche es ziemlich darauf, glübe und lösche es mit einem alten Weinstein, und thue soldes drene oder viermahlen, es wird gut.

Versilbern auf Messing.

Nibm 2. Loth Silber Ralch, so trocken, 4. Loth Salmiac, 4. Loth Glaßgall, 4. Loth Sal germax, einer Erbifgroß Mercurii, alles wohl unter einander gerieben, wie eine Farbe.

Den Messing zur Verfilberung zu be-

Der Messing, so versilbert werden soll, muß zwor in gefalgenen Weinstein und Alaun, darben fein sauber ausgesotten werden, daß es einen schönen Brund bat, dann mit der Verfilberung bestrichen, und auf dem Zeuer abgebrannt, so lange bis eksiehet, als ob es schwieget, dann ein wenig kalten lassen, und in einem ungesalgenen Weinstein Baffer abgelbscht, und wieder gefraget, und sol ches breymablen abgebrannt, zudem zweytenmabl darff es nicht sehr schwigen.

Eine

Eine Versilberung auf Messing.

Nihm zu einem Loth Silber, anderthall Loth Salmiac, 1. Loth Salgemmæ, 1. Loth gutel Gtaßgall, und eine Messerspize voll Mercurii.

Underst.

Zu einem Loth Form Silber, nihm 2. Lotl Salmiac, 2. Loth Salz, 2. Loth Glafgall, eit halb Quintlein Mercurii, alles mit Wasser klein

abgerieben.

Oder nihm zu einem Loth Silber 1. Lotl Salmiae, 1. Loth Ballmen, 1 Loth Salk. 1. Qu Scheid. Silber, und reibe es unter einander klein und mache es mit Eßig an, und bestreiche es dar mit, glühe es ein wenig hraun, und tosche es in warmen Weinstein.

Eine andere gine Versilberung.

Nihm 2.Pf. (1.Loth) Scheidesilber, 2.Pf (1.Loth) Satmiac, 2. Loth gegossen Salz, 1. D. Borar, das reibe alles klein zusammen, auf einer Farbstein mit Wasser, daß es wird wie ein Muß darnach nihm, was du versilbern wist, und glüh das, und siede es in ungesalzenen Weinstein, und kraßees rein, und begreiffe es nicht mit den Hän den, sondern nihm es in eine Korn-Zange, und bestreiche es mit Hönigglanz, und wirst es so hei in den Weinstein, und laß es sieden, darnach kra he es wiederum, und nihms in eine Korn-Zange und bestreiche es wieder mit Hönig, und glühe ei braun, und wirst es so heiß in den Weinstein.

Const.

Wie man Kupffer oder Messing durch blosses reiben mit der Zand versilbern kan.

Dif ist zwar nur eine Kunst, der sich die Landfahrer gerne bedienen, und schier nicht nos thig, daß es ein jeder wissen solle, indem manche lose Sesellen eine falsche kupfferne Munke dermas sen mit bestreichen, und einfältige Leute darmit betrügen können, doch weilen hier von dem versit= bern gehandelt wird, ist solches auch nicht auszulassen. Man nihmt Salmiac, Alaun, Salpeter, eines so viel als des andern, reibet es unter einane der, und thut nach Belieben, gar zart gefeilt oder geriebene Silberblattein darunter, thut es in ein Geschirr, und last es mit emander auffochen, und heiß werden, wann es nun aufhöret zu rauchen, nihmt man das Rupffer, netzet es mit Speichel. streuct das Pulver darauf, oder feuchtet dieses almählich mit Speichel an, reibet es mit den Fins gern wohl ein, so bekommen sie eine schöne Gil berfarbe.

Huf eine bessere Urt.

Man solviret ein wenig Silber in Aquafort thutsoviel Weinstein und Sakmiac darzu, daßes so dicklicht wird wie eine Salbe, daraus macht man Kügelein, und läst sie dürr werden, wann man nun Kupffer, oder etwas dergleichen, bestreicher, und mit Speichel nezet, und starck mit Fingern reibet, so bekommt es ein Ansehen wie Silber.

Rupffer versilbern,

Mihm Weinstein und Sals, eines soviel als des

des andern, nihm darnach Silberblätlein, reibe sie auf einem Stein, darunter wohl. Nihm dann dis Pulver thue es in einen verglassurten Hafen, giesse Wasser daran, wirff dann das Rupsser-Gerschmeid darein, und besiehe es, wann es genug hat, Eraze es mit einem Burstlein, so siehest du, wann es genug hat.

Eine andere Versilberung.

Mann du ein wenig Silber mit Aquafort solvirest, und thust darzu so viel Salmiac unt Weinstein, daßes gleich einem Muß werde, mache aus solcher Materi Rügelein, trockne solche und wann du Rupsfer, oder etwas anders, so du versilbern willst, mit dem Pulver starck reibest st wird es so schön, als Silber, aber solche versilberti Sachen mussen von Harn, Esig, und andert scharsfen Sachen verwahrt werden, oder aber der Vetrugwird offenbar, und möchte dir solche Versilberung übel belohnet werden.

Eine Versilberung ohne Wasser zu gebrauchen.

Dihm einen Theil zart gefeilt Silber, und darnach mit der andern Materi angericht, wie folget. Nihm 1. Theil Silber, 2. Theil Salmiac I Theil Glaßgall 1. Theil geschmelztes Sa k darmit angestrichen und abgebrannt, daßes schreglühend und nicht abgelöscht, darauf gesotten, zur sieden 1 Theil Salz, 1. Theil Weinstein, 1 Dweissen Arsenic, und wohl darmit gesotten und dar mac

nach mit einem andern Silber noch einmal aufs getragen, so bekommt es einen matten Grund.

Rupffer = Versilberung.

Nihm 2. Loth Gallmen, 2. Loth Salmiac, in halb Loth Scheidsilber, anderthalb Loth Salf, reibe es klein, mit einem frischen Wasser untereinander, bestreiche das Kupffer darmit, dann ausgeglühet, in Weinstein gesotten oder geslöscht, kraze es sauber mache es wieder wie vor:

Moch eine andere Versilberung

Man solviret fein Silber in Scheidewasser, giesset es auf pulverisirten Weinstein, und ziehet das Scheidwasserwieder starck darvon ab, so bleis bet eine schwarze Materi zuruck, die nimmt man, undreibet Rupsfer darmit, glühet es aus, und sies det es mit Weinstein und Salz, so ist es schon weißs wie ein ander Silber.

Eine Versilberung mit ansieden.

Nihm 8. Loth geschmeißt Salk, und 26. Silberblätlein, und 1. Qu. Weinstein, ein halb Qu. Alaun, siede es in einem Häselein doch must du es gar wohl unter einander reiben, und dann dassenige, so du versilbert haben willst, darein thun und Wasser daran giessen, und also gesotten, und darnach wohl gefraßet, und wieder gesotten und gekraßet, so lang bis es dir gesället.

Auf eine andere Art. Mache es also, nihm 4. oder 5. Loth gestossen Salz Salt, 1. Loth weissen Weinstein, 1. Qu. Alaun 18. Silberblätter, reibe es wohl unter einander, und so du es reibest, so es hübscher wird, nihm dar, nach die geriebene Materi in ein Häselein, sülle es halb voll mit Wasser, was du versilbern willst, das solle gant sauber und rein senn, se säuberer se besser, es sen gleich Messing oder Aupster, auch wohl gestratet, dann siede es in dieser Materizwenmahl so lang, als man Eper siedet nihm es dann wiederum heraus, kraze es wohl, lege es wieder darein, siede es wieder, und kraze es, dieses wiederhole so oft, bis es nach deinem Gefallen weiß genug ist.

Eine andere dergleichen Versilberung.

Nihm eine gute Handvoll weissen Weinstein, und 4. mahl so viel Galk, und 30. Gilberblatlein, mohl und rein durch einander gerieben, auf das sub: tileste, und nihm dann einen neu glasurten Safen, thue frisch Wasserdarein, und lasse es sieden, thue dann die geriebene Materi darein, rühre es wohl durch einander, lasse es abermal sieden, nihm dann was du willst, versilbere flach oder frauß, glube es gar sanft, reibe dann schönen Weinstein mit gu ten Eßig, auf einen Stein, schmiere das Beschmeid oder was es ist, darmit, bis es schon und rein, und einem guten Grund hat, du darfst auch kein an: der Ding dazu thun, dann Weinstein und Es sig, will es aber nicht schön genug senn, so thus Salk darzu, und wann es sauber genug ist, st siede das in der Materizwenmaht so tang, als man Eper siedet, dann nihm es wieder heraus, oder kra he es wiederum, das treibe so lang, bis es dir ges fällig ist.

MesTing weiß sieden.

Nihm 2. Pf. klein gefeilt Zinn, 2. Pf. Weine stein mit Wasser gesotten, ohne Salz.

Messing zu sieden als Silber.

Nihm einen Theil gut Englisch Zinn, feile et sart, einen Theil weissen Weinstein, mische ihn wohl, alsdann nihm einen unglasurten Hafen, der Messing muß zuvor wohl gesotten, und gekraßek sen, thue ihn hinein, und lasse solchen sieden.

CAP. XXII.

Ehsen zu versilbern und zu vers
gulden.

Ishm 1. Pf. gutes Scheidwasser, 8. Loth Salmiac, 4 Loth gesloßnen Salpeter, 4. Loth gesloßnes Salt, laß mit einander in gelinder Wärme aufsolviren, dann ziehe Aquam Regis starck davon ab, dessen nihm zwen Loth, thue es in ein Scheid Kölblein, schlage einen Unsgarischen Gulden gant dunn, und wirff ihn in die 2. Loth Wasser, setze das Glaß in einem heißen Sand, daß das Wasser das Gold alles verzehre, hebe es alsdann auf, und thue wie folget. Erstlich, alles, was du von Ensenwerck vergulden willst, das muß blanck senn, auch daß nichts seistes darzu kommet, und was nicht verguld soll senn, das muß von Farben angestrichen senn, gleichwie

zum ätzen, die Farbe muß von Lein. Del und Blen. gelb abgerieben senn, darnach nihm das Wasser, da das Gold darinnen ist, und streiche es auf das Ensen, gank wenig, so lauft ein guldener Grund an, siehest du aber, daß etwann das Gold zu wenig ist, so streiche noch gar ein wenig Wasser darauf, soverguldet es sich besser, dukanst es sostarck ver: gulden, als du willst, wann der Grund verguidel ist, so lege es auf ein frisches Rohl Feuer, daß das Wasser darvon verrauchet, als wann es sich schier zunden wolte, laßes darnach erkalten, und waschi die Farbe ab, kraze das Gold rein, darnach nihm Die folgenden Züg-Farben, netze ein schön Leder von Semisch in Wasser, tunckees in das Pulver, und reibe das Gold darmit, wann du es gekrati hast, (doch aber nicht zu hart angehalten) so reibe es also lang, bis das Gold schon genug ist, waschi es eins oder zweymahl ab, mit reinem Brunnen wasser, so siehest du aber, wo es ihm fehlet, darnack bereite das Gold aus, so ist es fertig.

Die Farbe mache also:

Nihm ein Loth harten Rothelstein, ein hall Loth gelben Schwefel, ein halb Loth Spießglaß Dieses alles reibe gar kleinzu Pulver, und verwah re es in einem Büchstein vor dem Staub.

Æysen zu versilbern.

Mihm 1. Loth fein Silber, das schlagedunn und schneide es zu kleinen Stücklein, und thue es il ein Scheidkölblein, darzu giesse 2. Loth Scheidwal ser, so starck ist, seke es auf einen heisen Sand un Aschei Aschen, und nihm das Ensen, so du versilbern wilst, feile einen reinen Grund, darnach halte es in einen Rohlfeuer, daß es braun glühet, und nihm 2. Glås ser, gieß aber eines auf das Ensen, von Gilber und Scheidewasser, daß es schier naß will werden, warme es wieder, und giesse es wieder darauf, und dieses thue so oft, bis du vermeinest, daß es Gilber. genug habe, darnach laß es erfalten, nihm alsdann eine linde Feilen, und überfeile es, bis es glatt wird, dann es pflegen zu Zeiten kleine Körnlein darauf stehen zubleiben, nihm hernach gar kleinen Sand und Weinstein, eines so viel als des andern, reibe es gar klein durch einander, und scheure das Gils berdarmit, darnach bereite es aus, du kanst es auch so starck versilbern, daß man es stechen kan, so du willst.

Eysen zu vergulden und zu versilbern.

Nihm 1. Theil Alaun, 2. Theil gebrannten Weinstein, 3. Theil Rupferwasser 4. Theil gemein Salt, reibe es alles zusammen, austeinen Reibestein, und thue es in ein verglaßtes Häfelein, giesse duran 1. Seidlein lauter Wasser, lasse es sieden, solana, als man Fisch siedet, darnach streiche es also heiß auf heisses Eisen dieweilen es naß ist, so nihmt es das Silber an.

Stahl oder Æysen zu vergülden.

Nihm 1. Theil Weinstein, und halb so viel Salmiac, und so viel Vitriol, mehr, ein wenig Salz, reibe es alles klein, und siede es in weissen Wein, streiche es auf das Metall, darnach vergulde mit gemahlenen Gold, nach deinem Gefallen.

Ein Wasser, kalt zu vergulden auf poliere ten Stahl und Eysen.

Nihm Alaun und Salk, jedes gleich viel, ein halb Qu. und 1. Pfennig-Gewicht Salpeter, dies fe 3. Stuck mische unter einander, und reibe es auf einen Stein zu Pulver, darnach nihm 12. Blat fein Gold, reibe es mit dem vorigen Pulver auf den Stein, bis du kein Gold mehr ersehen fanst, als= Dannthue es in ein Scheidkölblein, gieffe rein frisch Masser daran, daß es 2. Finger über das Pulver gehet, nihm alsdann frischen Sand, thue ihn in ein Scherblein, setzes in eine Gluth, und wann der Sand warm ift, so setze das Glaß darein, stovffe es ju mit einem leinen Euchlein, oder Baumwollen, lasse es sieden, bis kein Wasser mehr darinnen ist, und es gelbe Bläßlein aufwirft, und zu einem Müßlein worden ist, alsdann nihm rectificirten Brandtewein, und gieß ohngefehr eine Nußschalen voll darein, stopffe dann ein Wachs darüber, aufdaßes durch den Boden nicht ausrieche, laß 1. oder 2. Tage und Nacht stehen, daß es nicht geöffs net werde, alsdann senhe es ab in ein anderes Bläßlein nihm alsdann eine Feder, und schreibe mit diesen Wasser auf Stahl oder Ensen, so probis retist, so wird es vergulden, oder wan du auf polire ten Harnisch oder Klingen vergulden wilst, so nihme dieses Wasser mit einer temperirten Feder, und schreibe oder mahle darmit auf die Klingen, und mercke fleißig, wann das Gold auf der Klingen am höchsten an der Farbescheinet, so tupsfe mit einem Linden leinenen Tuchlein oder Baumwollen dars auf auf, und wische das Wasser hinweg, so bleibet das Gold gang schön.

Auf eine andere Art dieses Verguld=Was= ser zu machen.

Man nihmt gemein Salk, Salpeter und Maun, eines so viel als des andern, lasse es in so wenig warmen Wasser, als es immer möglich ist, zergehen, dann lasse es durch ein reines Fließ Pas pierlauffen, und thue Goldblattein, oder dunn gea schlagen Gold hinein, lasse es 24. Stunden lang, in heissen Sand ben nahe kochen, was von Waß ser verrauchet, kan man Anfangs wiedersetzen, endlich das Wasser gar evaporiren lassen, so wird em gelbes Salt daraus, solches gepulvert, und guten starcken Brandewein, oder Spiritum Vini, darauf gegossen, 2. quer Finger hoch, verstopste das Glaß auf das beste, setze das Glaß in gelinde Warme, so ziehet der Brandewein alles Gold aus, und färbet sich auf das schönste darvon, solo des gebrauche wie obgemeldt, 2c.

Ein anders Wasser zum Eysen vergulden.

Nihm Grunspan, calcinirten Weinstein, und gemein Salz, eines so viel als des andern, vermische es mit einem schlechten gemeinen Wasser, ser wohl unter einander, es ist ein solch Wasser, ohnewelches man kein Ensen recht vergulden kan, dann die Hise des Feuers hat diese Krasst, daß sie an sich ziehet, und allein Sulphur aus den Ensen heraus locket, an welchen Sulphur sonsten das Erster Theil.

Gold nichthaftet noch sich mit dem Eysen vereins baren lasset, das gemeldte Wasser aber treibet zus zuck, und verhindert das Sulphur, daß er nicht heraus kommen, und das Gold behalten kan, und das ist die Ursach, warum man solches Wasser zu diesem Ende gebrauchet, welches doch ihrer viel nicht wissen, dann der mehrere Theil arbeitet ohne ein Geses oder Gedancken dahin.

Ein anders dergleichen künstliches Wasser zu bereiten, damit das Eysen zum vergulden anzugründen ist.

Man nihmt das sogenannte Caput mortuum, von der destillation des Bitriol = Dels, (worzu der Ungarische Vitriol der beste ist.) so in den Retorten zuruck geblieben, und schönroth auss Kiehet, thut dasselbe groblicht zerstossen, mit so viel Wasser, daß es zwen oder dren quer Finger hoch damit bedeckt sen, in einen runden gläsernen Rols ben, setzt solchen in heissen Sand, läst ihn über Macht stehen, dann von sich selbsten erkalten, giess se alsdann das lautere rein ab, daß nichts trübes mitgehet, in ein ander rein Glaß, damit es auss dampffe, so es so weit ausgedampfft ist, daß das. jenige, so überblieben am Geschmack sehr scharff ist so nihm es von dem Feuer oder Wärme hinweg, und verwahre es mit einem wohl-verstopss ten glafernen Geschirr. Dieses Waffer ift das eine tige, mit welchen man das Ensen am allerbesten roth machen, und vergulden kan, du must aber das

das Ensen, so bald es jekund gegrbeitet, gant poliret, wohl geseilt, und nirgend rostig oder unsslätig ist, ben der Hand haben, dann ein solches läst sich hiermit am besten vergulden.

Wann solches verrichtet, so mache dich mit dem aller besten Ducaten: Gold gefast, und mache mit Quecksilber ein Amalgama daraus, nihm nachmahls einen kupffernen Griffel, eines Feders kiels dick, zur Hand, mache denselben an dem einen Ende ein wenig spikig, und mit dem Quecksilber fein weiß, und wann du das ausges breitete und polierte Ensen jezund vergulden willst, so überstreiche es gang und gar, mit einer Huner: Feder, in diesem Wasser genețet, so wird es alsobalden roth wie ein Rupffer, alsdann nihm den mit Quecksilber weiß gemachten kupffernen Briffel, greiffe darmit in das Amalgama hinein, so hencket es sich alsobalden an, solches reibe als lenthalben auf das Eusen, da du es mit dem Wasser überstrichen hast, und darvon es noch seucht ist, so wird es weiß wie ein Gilber.

Willst du aber endlich, daß es dem Golde de gleich und ähnlich werde, so schiebe es unter eine heisse Aschen, darben keine Rohlen senn, und nachdem es eine kleine Weile darunter geslegen, so nehme es mit einer Zangen von dans nen wieder hinweg, und siehe sleißig darauf, ob sich das Gold etwan erzeige, wann du soldes spührest, so bestreiche es also heiß mit Wachs, so bekommt es das Ansehen, als K2

fen es gank und gar mit Del überzogen; Derohals ben schiebe es von neuem unter die vorigen Uschen, laß sedoch nicht so lang, wie zuvor, darunter liegen, und ziehe es endlich von dannen heraus, so wirst du besinden, daß es allenthalben verguldet, und dem allerbesten dichtesten Golde gleich ist. Als dann mache es mit einem Blutstein sein gemählich, und ein wenig braun und rein, so wird es dermassen schon und hell verguldet, daß sich männiglich darüber verwundert, und währet ein ganker Moznat, ob man es schon täglich in die Hände nihmt und braucht.

Das Amalgama darzu wird also ge=

Man nihmt des besten Scheid=Golds 1. Du. schlägt es dunn und zerschneidet es klein, läst es in einen Tiegel zerglühen, und schüttet es in 6. mahl so schwer heisses Quecksilber, in einem andern Tiezel, rühret es mit einem Ensen wohl unter einanz der, so man spühret, daß das Gold in den Quecksilzber zergangen schüttet man es in eine Schüsselvollkaltes Wasser, druckt hernach den Mercurium durch ein Leder darvon, so bleibet ein Teiglein, oder das Amalgama zuruck, wie eine Salbe, und dieses ist das Amalgama, so hierzu erfordert wird.

Grund zum Eysen vergulden.

Nihm 1. Loth Federweiß, 2. Loth Alaun, 2. Loth Ungarischen Vitriol, 2. Loth Salz, 1. Qu. Grünspan, solches alles klein unter einander geries ben, in einem glasurten Topsf gethan, 1. Maaß Regen:

Regenwasser, oder sonst faul Wasser darüber ges
gossen, und halb eingesotten, damit wird das Eps
senverqueckt oder angegründet, und mit obgedachs
ten Amalgama, wie gemeldet, gar verguldet, 2c.

Schwarz Eysen zu versilbern.

Wann das Ensen geschwärst ist, was du daran versilbern willst, das streiche an mit einem lautern harten Fürneiß, sein dunn, laß es so weit trocken werden, daß es nur noch ein wenig klebet, darnach so lege halb geschlagenes Silber darauf, und drucke es glatt an, mit einer Baumwollen, wann es trocken ist, so poliere es mit einem Hundszahn, du kanst es wohl zum andernmahl auslegen.

Stahl, Æysen, Meßing, so verguld ist, zu florisiren.

Nihm Hecht Gallen, schreibe darmit auf das Gold, oder vergulde.

Eysen zu löthen.

Füge das Ensen zusammen, laß es glühen, schütte gestossen Venedisch Glaß darauf, es los thet sich selbsten.

Eine Versilberung auf Stahl.

Nihm ein halbes Du. feines Silber, solches legein ein Loth Scheidewasser, so zergehet es, und wird zu Wasser, darnach so nihm klein gestossenen Weinstein eine Hand voll, auch Salmiac und K 3 gemein

gemein Salk, jedes einer Haselnuß groß, auch so viel Alaun, alles gestossen, und unter einander gemischt, und so du versilbern willst, daß dasselsbige fein rein geseilet sene, oder gerieben, mit eisnem schönen Uhr-Sand, das ist dann die Versilsberung.

Grund zum Stahl und Eysen verz gulden.

Nihm s. Loth Kupsferwasser, 2. Loth Gals ligenstein, 2. Loth Salmiac, 1. Loth Federweiß, 1. Handvoll Roch Salg. Diese Stücke sollest du alle klein stossen, und unter einander reiben, das thue alles in einen verglasten Hasen, und dars u ein Maaß Wasser, lasse es halb einsieden, dars nach so nihm ein Messer oder Ensen, das rein ist, und rühre es damit in dem Hasen um, ist es Kupsserscht, so ist es gerecht, ist es aber roth, so ist es noch besser.

Einen andern dergleichen Grund.

So du willst vergulden. so nihm erstlichen 1.Maaß Rohren-Wasser, 7. Loth Federweiß, 2. Loth Alaun, 2. Loth Gallikenstein, 2. Loth Sals miac eine Hand voll Salk, und 4. Loth Kupsser-Wasser, lasse es also einsieden, wie obgesagt.

Zu einem Seidlein solches Grund= Wassers.

Nihm Kupffer: Wasser, vierdthalb Loth, Federweiß 1. Loth, Alaun 1. Loth, Galligenstein 1. Loth,

1. Loth, Salmiac 1. Loth, Salk 1. Loth, Wasser 1. Seidlein, und thue ihn wie dem andern, so ist es gerecht und gut.

Wie mit dergleichen Grund=Wasser 3u vergulden ist.

Go du mit diesem Grund vergulden willst, sonihm dasselbige, und lasse es warm werden, als so, daß du es nicht in der Hand erleiden kanst, darnach nihm diesen Grund, und überfahre es wohl mit einer eingedunckten Baumwollen, nihm darnach das Quecksilber, und bestreiche es wohl darmit, darnach nihm das gemahlene Gold, und betrage es, was du dann vergulden willst, lege es darnach auf eine Kohlen, bis es gelbe wird, so überfahre es mit einem Unschlit, als: dann nihm Baumwollen, und überfahre das Blech auch, und halte es über das Feuer, bis daß es ein wenig schwart wird, darnach übers sahre es mit einem wüllenen Tuch, und reibe es, bis die Farb herab kommt, darnach nihm einen Kalch, und reibe es flugs, bis es schön glänkigt wird, und so du es braun oder blau willst haben, so nihm es und halte es über das keuer, bis es schön braun oder blau wird, so ist es genug, überfahre es hernach mit Wachs, und reibr es aus mit Kalch, und wann du es ha en willst, so mahle es mit Blengelb, darnach nihm Bier:Eßig, in einer Pfannen, lasse ihn wohl heißwerden, und geuß ihn über dasselbige 3. oder R 4 4. mahl

Raich aus.

Alle Metallen zu versilbern, es sey Rupssetz Meßing, Stahl oder Eysen.

Nihm Salmiac, lege ihn in ein Wasser, segehet er, nihm alsdann Quecksilber und Zinne, und zerlasse es durch einander, thue es dann auch int das Wasser, laß ein wenig heiß werden, und lege es darein nihm es alsdann wieder heraus, so ist es schön versilbert, es sepe für ein Metall, was es wolle.

Eine andere Art Kupsfer, Messing oder Stahl, künstlich zu versilbern, daß es nimmer abgehet, man glühe es dann.

So nihm Urin, den must du am Morgen auffangen, und decke ihn zu, lasse ihn 4. Wochen stehen, so wird er gahren, dann lasse ihn in einem Ressel oder Hasen woht sieden und schaumen, und lasse den dritten Theil einsteden, dann nihm unter 2. Pf. Urin, 1. Loth Weinstein, und 1. Loth Gallistenstein gestossen, und tass einen guten Wall darüstenstein gestossen, dann behalte ihn sein rein, so du etwas willst versitbern, so nihm rothen gebrannten Ofenzeimen, der fast woht gebrannt seve, stosse ihn klein zu Pulver dann nihm ein wüllen Luch, mache das naß, und drucke es in den gebrannten Leimen, und reibe das Kupsser oder Ensen darmit, bis es woht glangendwird, dann lege es einen Tag und Nacht in

in den Urin, darnach laß trocknen, und dringe Quecksilber darauf, wo du gedenckest zu versilsbern, das must du auftragen mit einem andern Eyssen, das auch Tag und Nacht in den Urin gelegen ist, dann reibe den Mercurium an, mit einem linsden wüllenen Tuch, so ist es schön übersilbert, und sein glängend.

Eysen zu versilbern.

Nihm Alaun, Salpeter, Salt, eines soviekt als des andern, 3. Loth weissen Vitriol, 3. Quent. Silber-Ralch, reibe alles wohl unter einander, giesse 2. Finger hoch sliessendes Wasser darauf, lasse es in einen Kolben hart einsieden, dann giesse Spiritum Vini daran, lass es 24. Stund stehen, ttc.

Eine andere Versilberung.

R. 2. Loth Silber-Ralch, 4. Loth gestoßnes Salz, ein halb Loth Salmiac, ein halb Loth Mercurii sublimati, reibe es wohl unter einander, dann mit Wasser angemacht, und abgebrannt.

Foch eine ander Versilberung auf Eysen.

Nihm 2. Loth Alaun, 1. Loth Mexcusii sublimati., 1. Loth Salmiac, 1. Loth gebranns ten Weinstein, giesse Wasser daran, laß. es stehen, 2c.

R 5

CAP

CAP. XXIII.

Allerhand Zinn= und Blen : Ver=

Ihm Lein Oel ober Fürneiß, Mennig, Rlenweiß und Terpen in, solches in cin reines Häfelein gethan, unter eins anver sieden lassen, darnach auf einen Stein abgerieben, und wann du Zinn vergulden willst, nihm ein Penselein, und bestreiche es dunn, was du vergulden willst mit diesem Grunde, und lege das Zwisch Gold auf die lette Geiten, schneide es so groß, als die zinnerne Spange ist, und dupffe die Spange dacauf, nachmah-Ien mit Zaumwolle vollends eingedupffet, thue aber nicht zu viel Terpentin unter den Grund, es wird dir sonsten gar bald zu trocken, dann statt des Zwisch: Goldes, kan man auch das Augspurger Metall nehmen, und also gebraue chen.

Wie man auf Zinnen=Geschmeid ver= gulden kan.

Erstlich muß man, wann die Zinnen. Beschmeid gegossen, sind solche allerdings auszubereisten, darwach mit rother Mennig oder Fürniß, Leins Oel, darmit an einander abzerieben, daß es sein klar wirs, und mit einem Pensel angestrichen, und fein überall getroffen, und hernach die Arbeit mitstels

telmäßig trocknen lassen, und alsdann mitizwisch. Gold die Arbeit damit verguldet, darben mußman aber auch ein Hölklein haben, und unten dars an ein Wachs geklebt, darmit auf die Arbeit ges dupsfet, daß es anhängt, das Gold auf einen leders ven Küssen die Länge und die Breite geschnitten.

Das Zinn schön zu vergulden.

Nihm 1. Loth des schönsten zu Pulver gestofesenen Drachen Blutes, giesse starcken Spiritum Vini, der das starcke Büchsen. Pulver anzündet, darauf, laß es in gelinder Wärmestehen, so lang bis der Spiritus Vinischon Rubin roth wird, dann swinge es durch ein Tüchlein, bestreiche das Zinn darmit, und weiles noch naßist, so lege Goldblätelein darauf, laß es trocknen, dann planiere oder glätte es. Der Ort, wo man es vergulden will, muß zuvor wohl geglättet und erhiset, dann gesschwind mit den gewärmeten rothen Spiritum Viniüberstrichen, und dann das Gold gleich darauf geleget werden, so nihmt es das Gold desto liesber an.

Zinn zu versilbern.

Darmit verfähret man wie im vorigen, und gebrauchet man an statt dessen, einen guten kac, oder weissen Gummi-Fürniß.

Zinn und Bley zu vergulden.

Man nihmt, wann das Zinn in der Ausbesteitung, und gleichsam noch erhitt ist, zerklopft Eperklar, und bestreicht es darmit, wo man es berguldet haben will, und legt dann das Gold eisend

eilend darauf, läst es also trocknen, dann polieret man es.

Messel: Safft thut noch besser, als Epers

weiß.

Zinn noch anderst zu vergulden.

Man nihmt Staniol - Blåtter, gründet solche mit einem gemeinen Goldgrund, dann legt man das Gold darauf, mit lauter Baumwolle läst es trocknen, so sind solche Zinnblåtter auf das schönste verguldet, mit solchen kan man dann bernach andere Sachen belegen oder darmit handeln, wie man will, kommt über die massen schön und sauber.

Verguldere Zinnblätter auf Zeugzu-

Dieses kan auch auf allerhand Sachen angeschen, als, man reibet Blenweiß mit Nuß. Dehl ab, damit gründet man, was man verguldet haben will, (es können auch irdene oder hölkerne Saschen senn) dann leget man das verguldete Zinn darauf, drucket es mit einen saubern Schnuptuch sein sanst nieder, läst es ertrocknen, dann polieret man es mit einen Zahn, oder mit einen groben Stahl, so kommt es so schön heraus, als wäre es in Feuer von einem Goldschmidt verguldet worsden.

Bley zu vergulden.

Nihm 2. Pf. Ockergelb, und einen halben Vierling Menig, 1. Loth zähes Oehl, und mit den Fürniß angerieben, das Ockergelb wird mit Für Fürniß, die Mennig aber nur mit den Oel abgeries ben dann bepde unter einander temperirt, das Blep darmit gegründet, und wann es schier ers hartet, das Gold aufgetragen, trocknen lassen, und poliret.

CAP. XXIV.

Ein bewährtes und gewisses Kunst-Stücklein, wie man von einer gemachten verguldeten Arbeit, das Gold wieder herab bringen kan, daßes solcher keinen Schaden noch Mangel bringet, und man sie wieder Schneeweiß sieden, und für neues Silber Geschmeid verkaussen kan.

Rstlich nihm ein Glaß, oder ein glasurtes Geschirr, hat kein Bedencken, wann es nur sauber und rein ist, nehme 2. Loth guter Scheidewasser, und auf 1. Loth ein halb Qu. Salmiac, das wäre also 1. Quint. auf 2. Loth Scheidwasser, du must es sleißig wägen, nachs deme du vergulde Arbeit hast, nach dem kanst du Scheidwasser nehmen, aber mercke, auf 1. Loth nicht mehr ale ein halb Quintlein Salmiac, den muß man klar zerstossen, und ins Scheidwasser les gen, und ein wenig über das Feuer halten, bis es warm wird, so wirst du sehen, wie der Salmiac arbeitet und bläterlet, und dann alsobalden die Arbeit darein gelegt, so wirst du schon sehen, wie es herunter

schwarzet, so ist das Gold schonherab, doch eine salbe Stunde kanst du sie darinnen liegen lassen, ist der Arbeit viel, eine ganze Stunde, als dann mit einem saubern Hölzlein heraus gelangt, und in eine kaltes Wassergelegt, und wieder heraus, und ins Feuer und geglühet, und in Weinstein gesotten, drenmahl so kanst du sie wieder verkaussen wie neu, lasse sie auch wieder schön ausbereiten.

Tun folget, wie das Gold wieder aus den Aqua Regis zu fällen

Mihm eine Kupfferschalen, thue ein Glaßvoll Wasser darein, und schütte hernach das Scheids wasser darein, dadas Gold gelegen, damit es wies der ein wenig abgesüst werde, 1. Du. Venedischem Borar, lasse es einen Sud thun, und hernacher wohlsehen die Nacht, am Morgen thue es gemach abgiessen, so wird das Gold unten liegen, garzart, wie in einer Reiß: Uhr, hernach gemach getrockenet, und ein wenig guten Vorar darunter gemischt, und schnell geschmelßt, und wieder heraus, und stehen lassen, bis es kalt ist, so sindest du das Korn gar sein, und ist probirt.

Ein Wasser, daß das Gold abfrist vom Silber, und die Arbeit ganz bleiber.

So nihm 2. Loth Aquafort, ein halb Loth Salmiac, 1. Qu. Borar, 1. Loth Sal gemmæ, bann so nihm den Salmiac und Borar, und thue das zusammen in das Scheidewasser, in ein glässern

sern Geschirr, und das verguldete Gilber darein gethan, und laß frisch sieden, bis alles herunter ist.

Daß das Gold niederfället.

So nihm 1. Loth Kupsfer, und thue es in die obgeschriebene Materi, wann du dein Silber hast rein ausgebürstet, und lasse dein Kupsfer darinn arbeiten, bis das Wasser hat alle seine Macht verslohren, so giesse das Wasser darzu, darinnen du hast ausgebürstet, zu den andern, darinnen das Kupsfer innen ist, und laß abermahlen aussieden, so sindest du, wann es eine Weile gestanden hat, und flar ist, das Gold auf dem Boden gar schön. Probatum est.

Ein anders Aqua Regis zu obigen Werck.

Nihm ein halb Pfund Aquafort, 2. Viers theil Salcam, und 2. Viertheil Salmiac, und vers misch es durch einander, thue das Silber darein, wann es genug ist, so kraß.

Das Gold vom Silber herab zu bringen.

Nihm Weinstein, Schwefel, Salmiac, gleichviel Mastir, die Stucke mit Saft von Knobelauch angemachet, und was du darmit salbest, das wird Goldfarb, lasse es heiß werden, und lösche es im kalten Wasser, so schälet sich das Gold herab.

Gold vom Silber zu scheiden ohne Guß, Leuer und Aquafort.

R. 2. Theil Salmiac, mache ein Pulver daraus, jum

Jel. und sae das Pulver darauf, daß es anhange, halte das Geschmeid zum Feuer, klopffe daran über ein Wasser, so fällt das Gold schon darvon.

Ein gut Aqua Regis das Gold vom Silber abzusieden.

Nihm 1. Pf. Salpeter, 2. Pf. Vitriol, und distillier ein Scheidwasser, darein thue 8. Loth Salmiac, und ein Viertheils Pf. Salpeter, und distilliere es wieder.

Wie man von verguldten Silber, es sey was es wolle, das Gold abscheiden kan, daß das Gesäß gang bleibet, und wieder weiß gesotten wer= den kan.

Erstlichen, wie du geschwind Scheidwasser

zum Gold machen sollest.

Nihm ein Kännelein Scheidwasser, das du füllen willst, thue auf 1. Pf. dessen, 8. Loth Salsmiac, und 2. Loth gestossen Sals, ziehe es wieder ab, in solchen siede das verguldete Geschmeid, 2c.

Vom verguldten Silber das Gold zu scheiden.

Nihm 1. Loth Schwefel, 2. Loth Vitriol, diese 2. Stucke mache zu einem Pulver, und mit einem Aqua Regis, zu einem dicken Mußgemacht, und das verguldte Silbergeschmeid sein dunn darmit angestrichen, und auf einem Kohlseuer braun abglüben lassen, und gar bald in einen scharssen Weig, der kalt ist, oder ander frisch Wasser

Wasser geworffen, so schüttelt sich das Gold gar sauber darvon ab, und was auf einmahl nicht gar gehen wolte, so thue es zum andernmahl.

Huf eine andere Alex.

Nihm i. Pf. Salpeter, 2. Pf. Alaun, thue darunter i. halb Pf. Salmiac, und distillire dars bon ein Wasser, und thue verguld Silber darein, soscheidet sich das Gold vom Silber, und bleibet das Silber gank, und das Gold im Wasser, iehe, das Wasser darvon ab, so liegt es als ein Pulver, das schmelke zusammen mit Vorar!

Gold vom Silber zu scheiden, daß dos Silber ganz bleiber.

Mache ein Alaun, Wasser, dann so glühe bas verduldete Silber und streue geriebenen Schwefs sel darauf, und stosses in das Alaun, Wasser, spfällt das Gold ab ins Wasser.

Uuf eine andere Urt.

Berauche das Guldische Silber zuvor um und um mit Schweffel, dann nihm Mercurium in einen Liegel, lasse ihn warm werden, lege das Silsber darein, so scheidet sich das Gold davon, es solle aber dis Silber wohl darinnen liegen und res gen, so nihmt der Mercurius das Gold an sich, traze dis Silber mit einer Bürsten über den Mercurium, darinnen das Gold ist, dann glühe das Silber, und siede es wieder in Weinsteins Wasser, so wird es wieder weiß, wie das Gold aber aus dem Quecksilber zu bringen, ist dir ja schon genugsam bewust.

Erster=Theil. L

Scheis

Scheidung des Goldes von Silber=Ge=,

schmeiden.

Nihm rothen Vitriol, gestossen Salk, und ein wenig Menig, lege das vergüldete Geschmeid zwischen das Pulver in einen Scherbel, mit linsben Feuer stehen lassen, daß das Silber nicht zersgehet, soziehet das Pulver das Bold an sich, das reducire mit Blen, treibe es ab, so sindest du das Gold.

Wie man von Silbernen Bechern, die vers guldet sind, das Gold herunter brin=

gen tunne.

Es begiebt sich offt, daß die Goloschmidte, die schon verfertigten Geschirr wieder zerschlagen, und aufs neue machen, und weilen sie nicht wis sen, wie sie von demselbigen Silber das Gold phne Muhe herunter bringen sollen, kommet es offt dahin, daß sie solches mit dem Silber vers schmelken, solches aber herab zu kriegen, braus chet man diesen Handgriff: Nihm Salmiac ein Theil, und Schweffel ein halbes Theil, reis be bendes klein zu Pulver, bestreiche das verguls dete Theil des Geschirs mit Dehl, und streue von dem Pulver darauf, hernach lege dasselbige mit einer Zange ins Feuer, und lasse es wohl ers hiken, dann schlage mit einem Eisen darauf, so fället das Pulver vom schlagen, in eine unters gesetzte Schüssel mit Wasser, und der Becher bleibet unverlett.

Auf eine andere Weise.
Schütte Quecksilber in ein weites irrdenes
Geschirr, und lasse es so heiß werden, daß du eis
nen

ven Finger darinnen erleyden kanst, darein thusdas silbern verguldete Geschirr, und wann uun das Gold sich an das Quecksilber anhänget, so nihm es heraus, schüttle das Quecksilber mit dem Golde, nachdem es kalt worden, in eine Schüssel, und legerdas Geschirr auch darein, wiederstohle diese Arheit, bis kein Gold mehr an dem Geschirr gespühret wird, hernach nihm das Gold mit dem Quecksilber, so in der Schüssel abgeschlagen ist, in einen Barchet oder Leder drucke den Mercurium davon, was zuruck bleibet, thue in ein Retörtlein, und treibe den übrigen Mercurium davon, das andere schmelze zusammen, so viel dessen zur Verguldung kommen ist.

CAP. XXV.

Das Gold vom vergulden Kupf= fer bringen.

Urin, lasse das Gold darinnen zergehen, bestreiche hernach das vergulde Rupsser, las wohl trocken werden, darnach glühe das Rupsser zwen soder drenmahl, also das das Rupsser nicht seust, wirsse es also heiß in ein kühles Wasser, so fällt das Gold vom Rupsser, und was nicht abfällt, das krake mit einer Bürsten abslaß trocken werden, und treibe es auf das beste ab.

common Common

Daß Gold von einer verguldren Kupsfers Urbeitzu bringen, daß das Kupsfer gang bleiber.

Mihm 4. Loth gelben Schweffel, 2. Loth Salmiac, 1. Loth Salpeter, ein halb Lotr Borar, nihm solche Materien, und reibe sie wohl mit start, auf einem Reibstein, daß es wird wie ein dunn Müßelein, diß streiche gar dunn auf das verguldete Rupsfer, lege es dann auf eine sansste Glut, dis das Müßlein darauf verbronnen und schwarz worden, seze darnach ein Becken oder ander Geschirr unter, und schabe das Gold mit einem Messer herab.

Hernach nihm 6. Loth Blen, klein gekörnt, und 9. Loth Todtenkopff von Scheidewasser oder Weinstein, und setze es mit dem Goldzu schmelsen, thue ihm am ersten nicht zu heiß, estaufft sonsten über, so setzt es einen König, zerschlage den

Liegel, und treibe es auf einen Test ab.

Der Glett Fluß von Glett, Salpeter, Weinstein und Salz thut besser als der andere Flußdarzu.

Einschönes Secretum, das Gold vom Rupfe fer herab zu bringen ohne Guß und Leuer.

Mannihmt das verguldete Rupffer, dunckt es in Lösch Wasser von den Schmidten daßes wohl nap wurd, da. n thut manies in ein irden Geschier, läst es ein wen gerglühen, ats dann löscht man es in einem andern frischen Abasser ab, so schlägt sich

= H Const

sch das Goldherab, wasche es hernach mit einer Krasbürsten gang herab.

Huf eine andere Urt.

Nihm klein zerschnittene Bertram Wurkel, giese i. Maakstarcken Wein Ekigdarauf, lutireine Stürken auf, laß ein wenig sieden, und dann erkalten. Wann du nun einen kupsfernen vergulden Becher, wie oben gemeldt, etwas ers glüben lässest, und in solchem Ekig abkühlest, so fället das Gold Blättle in weiß gen Boden, das wasche aus, und schmelke es zusammen.

Noch anderst.

Nihm schönen Salmiac 2. Theil; Schweffel 1. Theil, reibe es wohl untereinander, und bestreiche das Gefäß mit Leinöhl, und streue das Pulver darauf, halte das Geschirr zum Feuer, klopsfe an das Gesäß, über ein Wasser, solfällt das Gold gar schön darvon.

Moch auf eine andere Urt.

Nihm Salpeter und Borar, jedes 1. Loth, oder auch wohl eine Unke, zerlasse es in ein wenig Wasser, wann es zergangen, somache das übers güldete Rupsfer glühend, und lösche es in diesem Wasser ab, etlichemahl, so fället das Goldzu Grund, das reducire, so hast du das Goldzu viel dessen zum vergulden genommen worden ist.

Das

Das Gold von verguldeten Geschmeiden, es seve gleich Kupffer oder Silber, wieder herab zu bringen.

Willst du das Gold von allen Geschirren wies der herab bringen, daß es sich lediget vom Kupfs fer oder Silber, so nihm Borar ein halb Theil, und lebendigen Schweffel 3., diß soll man unterzeinander reiben, mit sehr starcken Wein. Eßig, in der dunne, als eine Farbe, darmit soll man das Geschirr überstreichen, das verguldet ist, lasses ben einer Glut sanst trocknen, darnach streiche die Farbe mit einer Bürsten oder rauhen Tuch von dem Becken, wasche es aus, und schmelze es.

Von alten Bildern das Gold zu bringen, ohne Schaden, auch daß keine Kreis den darunter komme.

Nihm r. Loth Grünspan, 1. Loth Salmiac, 1. Qu. Quecksilber, 1. Loth Vertram, ein halb Loth gebrannten Weinstein mit Scheidwasser angemacht und angestrichen, laß es über Nacht stehen, so erweicht sich der Gold-Grund, nihmt alsdann ein Buchen-Holz, scharff geschnitten wie ein Messer, und mit abgeschabt, es wird keine Kreiden loß oder weich.

Miedas abgeschlagene Goldvon allen auf weissen Grund vergulderen Zolz oder Bilder = Werck zusam= men zu bringen.

Nihm dasselbige abgeschabte und abgeschlages

ne Gold, stosse es flein, weiche es in einem Bes den mit Wasser, daß die Rreidewohl weich wird, wasche es darnach zwischen den Handen, schaume die Areiden darvon, nihm das übrige, reibe es auf einem Stein; so du das gethan hast, thue es wie der in das Becken, nihm dann Weinstein, reibe ion flein und thue ihn in eine kupfferne Schale, gieß Wasser daran, laß wohl sieden; wann es wohl gesotten hat, so gieß das Wasser in ein Bes den, auf das geriebene Wesen, und thue Queck. silber in das Wasser, schüttle es durch einander mit dem Becken, eine gute Weile, so nihm das Quecksiber das Gold zu sich. Gieß dann das Wasser darvon, und thue das Quecksilbe Ges misch Leder, binde es veste zu mit einer starcken Schnur, winde das Quecksilber heraus, was bleibet, das ist fein! Gold; so es nicht, schon ist, so gradirs nach deinem Belieben.

Gold von Ung=Gold=Zaubenzu bringen.

Brennediezu Pulver, reibe das klem auf eis nem Reibe. Stein, thue es dann in ein Becken, darnach in das Pulver, gisse Weinstein. Wass serdarauf, und thu Leuecksilber darein, mache es als vor, so hast du fein Gold.

Das Gold und Silber aus dem zusammen gekehrten Wesen, wo man Gold und Sil-

dbschröten wieder heraus
311 bringen:

Nihm dessen so viel du hast thue es in ein Gessäß, daß unten wohlgehärtet sepe, thue Quecksile ber

senn, menge das mit den Händen und Jäusten wohl untereinander, also lange, bis der Mercurius das Gold und Silber an sich genommen hat; darnach thue den Mercurium in ein Semisch Les der, dringe es starck durch, was darnach im Leder bleibet, und wie ein Amalgama ist, thut man in eine Retorten, und treibet den Mercurium in ein vorgelegtes Wasserherüber, was zurück bleibet, wird auf dem Test mit Bley abgerieben, und mit Scheidewasser geschieden.

wann bey dem Abtreiben die Teste viel vom Silber oder Gold in sich gezo=
gen, wie solches wieder heraus
zu bringen.

Man nihmt dergleichen Teste, stöst es klein, und wäschet, so viel möglich, die Aschen darvon, trocknet das andere wohl, und nihmt zu 2. Pfund dessen ein halb Pfund gestossen Salk und 24. Loth Weinstein, vermischet es wohl untereinander, und streuet zu oberst einen guten Lösset voll Eisenssenlicht, und läst es also in einem Wind. Offen 3. Stunden lang mit einander siessen, dann von sich selbsten erkalten, zerschlägt den Tiegel, so sindet sich zu unterst ein großer Blens König, der wird wieder auf dem Teste abgetrieben, so hat man sein Silber ben nahe alles wieder.

Auf eine andere Urt.

Man nihmt gestossen Salt, Weinstein und Glas: Sall, eines so viel als des andern, jedes ein Pfund, Pfund, gestossenen und gewaschenen Testes ein halb Pfund, vermische es woht untereinander, und laßes verdeckt in einem Wind. Offen zusammen siessen, eine gute Stunde lang, so setzet sichein Blen. König, der wird abgetrieben, so hat man sein verlohrnes Silber wieder.

Noch auf eine andere Act.

Man nihmt Salk, Weinstein, Glas, Gall und Salpeter, eines seden ein halb Pfund, Silsberglett 2. Pfund, ausgewaschener Teste 3. oder 4. Pf. Eisensenlicht und Kohlgestüb, jedes 8. Loth, vernischet alles wohl untereinander, und lass es in einem Wind. Offen 2. Stunden lang mit einen ander siessen, so setzt sich alles in einen Bleps König, der wird, wie obgemeldet, auf dem Test abgetrieben.

Das Silber wieder aus den Schlacken

Nihm gestossenen Weinstein und gestossen Salz, eines sovietals des andern siede solches in Urin auf die Trockene ein, darnach stosse es klein, vermisch es mit so schwer gestossenen Schlacken, nenge es wohl unstereinander, thue es in einen Tiegel, laß er siessen, so sest es einen König, dann hast du das Silzber aus den Schlacken wieder.

Bley=Schlacken, Glet und Zert wieder im Bley zu fällen.

Nihm Salk, Weinstein und Glas-Gall eines so viel als des andern, reibe es durch ein Sieb; dies

Dieses Flusses nihm zwen Theil, zu einem Theil Herd=Glett=oder Blen Schlacken, vermisch es untereinander, und laß es verdeckt in einem Wind=Offen fliesen, sohast du das Vlen wieder.

CAP. XXVI.

Von allerhand Schlag = Lothen, wie es die Goldschmidt gebrauchen.

Allerlen Metallen aneinander auf das beste zu löthen.

Gut Loth=Gilber, wo die Goldschmidte

mit lothen.

und ein Theil des besten geschlagenen und ein Theil des besten geschlagenen Silber muß zuvor wohl geschmolzen senn, ehe man den Meßing darein thut; man muß es nicht lange sliesen lassen, wann der Meßing geschmolzen, sonsten verriecht der Meßing.

Ein gut stlbern Schlag=Loth.

Nihm 4. Loth Silber, 3. Loth Meßing, I. Ou. Arsenic, schmelze es, und gieß geschwind darauf aus.

Ein flüßig Schlag=Loth.

Nihm Arsenic, Gallmen, Vitriol und Weinsstein, jedes Loth, Silber 2. Loth, gut geschlage= nen Meßing 1. Loth, laß mitemander sliesen. Ein Ein gut gulden Schlag=Loth.

Rihm Rupffer und fein Gilber , jedes 1. Theil, Ducaten . Gold 2. Theil fcmelg untereinander.

Gut filbern Schlag= Loth.

Nihm 2. Loth Silber, 1. Loth Flinterlein. Mefing, das giebt einherrliches Schlag. Loth, ete ein halb Loth weisen Arsenic zu.

Ein anders.

Man nihm 1. Quintl. Aupffer, ein halb Qu. fin Silber, ein halb Quintl. weifen Arfenic dars auf geworffen, und ausgegoffen.

Oder.

Man laft 1. Loth fein Silber fliefen, tragt 1. Loth bunnen Meging, oder Lohn Gold, barauf; wann bendes wohl miteinander geschmolgen, wirfft man 1. Loth weisen Arfenic barauf, laft es fliefen, ruhret es wohl untereinander, und giest es fein bald barauf aus.

Moch ein bessers.

Nihm 1. Duintlein fein Silber, 3. Loth Messing, 1. Loth Speauter, ober Conterfen, und untereinander geschmelst, und einen guten heil Wesnedischen Borar darauf geworffen; so es das erste, mahl nicht recht wird, so schwelze es noch einmahl.

Moch ein anders.

Mihm 2. Loth Mefing, 4. Loth Gilber, 2c.

Oder.

Nihm zu einer Marcf fein Silber 4. Loth Meging, 2c.

Eint

Ein hart Schlage Loth.

Mihm 8. Loth Werck-Silber, 4. Loth Meging]

Sete ju 8. Loth feinem Gilber 6. Loth Mefing.
Gilberfchnur = Kollen Gehlag = Loth.

Nihm 1. Loth fein Silber, ein halb Kupffer, und geschmelbt, darauf gefest 1. Du. Arfemcum, untereinander gemengt, und so balden ausgegoffen.

Ein gin Schlag = Loth auf Rupffer.

Mannibmt i. Qu. Aupffer, ein halb Qu. fein Silber, ein halb Qu. Arfenic geworffen, und ausgegoffen.

Gold=Schlag=Loth.

Auf ein Ort Gold, 3. Gran von Serling bargu gefest: Ober, fo viel Legierung zugefest von halb fem Silber und halb Rupffer, das fein ift.

But Mefing Rnopff = Loth.

Nihm Zinn 1 Cheil, Meging 13. Cheil, las miteinander fliesen, pulversire und vermische es mit so schwehr garts pulversirten Benedischem Glas.

Trompesenmacher = Lothung.

Nibm halb Speauter oder Zinct, und halb Meßing, laß miteinander fliesen, granulire, floß und vermische es mit Benedischem Glaß und ets was Borar.

Ein hart Loth zu machen, das man mit dem Rolben lothen mag.

Mihm Drepviertel Blen , ein halb Pfund Binn,

Zinn, 4. Loth Gloc enfpeiß, gerlaß es durch eins ander, und gieß es zu einem Zain.

Ziengieser = Loth.

Nihm 2. Theil Blen ober Binn, 1. Theil Bifmuth, und 2. Theil Quedfilber, lafes mit-

Ein gar hartes Loth auf Meffing, 2c.

Nihm zu einem Pf. Meging 6. Loth Zinn. Ober, ober nibm zu einem Pf. Meging 8. Loth Zinnund 4. Loth Rupfferwaffer, ift gut.

Binnern Schlag Loth 3u machen.

Nihm 1. Loth Zinn , ein balb Loth Bley, 1. Qu. Quedfilber. Loer ,, nitm Senffenginn und Wismuth , jedes 8. Loth , und fein Bley ein halb Pfund.

Eine feine Art, gesthwind Jinn zu lothen. Mihm Wismuth und fein Englisch Binn, ichmeige es, und gieß es über ein Blech, daß es gant dunn werbe Wann man nun will ein Zinn an das andere lothen, so leget man das Loth auf das Zinn, und das andere Zinn, so man daran lothen will, darüber, und hatt es nur über ein Liecht, oder gering Roblseuer, so flieset das Loth: und wann das Zinn falt wird, so siet es gant vest aneinander.

Moch eine andere dergleichen und fast noch bessere Lothung.

Mihm Zinn und Blen, jedes t. Loth, Bigs muth ober Marfasit 2 Loth, dieses wird geschmole im, und darmit, wie erstgemeldt, verfahren.

Gue

16

de

Mi

11

iii

n)

Mi

智智母母問

日本の

Gut Loth = Zinn.

Nihm 4. Loth Binn, 1. Loth Mercuril, und ein halb Loth Wismuth.

Das Zinnerne Knopff = Loth.

Nihm 1. Pfund Bley, 21. Loth Sepffenzinn, 13. Loth Wigmuth, gemeinen Grunfpan einer Hafelnuf groß, Pech und Unschlit auch so viel, verfahre damit wie bewust.

Eine gute geschwinde Zinn=Lothung.

Rihm Barg und Baum. Dehl, lag in einem Löffel zergeben, und wirff etwas Teuffels. Dreck barein, bam gieß es aus, und bas gebrochene Stud angefrischet, ober auf beyben Seiten versneuret ober gefenlet: bann mit einem bolgte. mit ber Mixtur angestrichen, zettle etwas gefeptt Binn barauf, 2c. laß erkalten, schabe es ab.

Moch eine gesehwindere Lothung.

Lag Saufenblaffen in Spiritu Vini zergeben, überstreich es bamit, es lothet alles zusammen. Ober nihm Spiegel Sarg und Loth Zinn, 2c.

But Schlag = Loth auf Eifen. Rihmzu 2. Loth Meging 2. Loth Silberglet.

Moch gut Loth=3inn

Rihm 2. Loth Binn, 14. Loth Wifmuth, 3. Loth fein Bley, lag untereinander schmelgen.

Solger nun die Art und Weise, wie die Goldschmidt zu lothen pflegen.

Mann fie etwas lothen wollen, fo fchlagen fie

bie Massam dunne, als einen Baten, und schneiden sie utleinen tangen Stücklein, dann nehmen sie die Arbeit, so sie löthen wollen, fügen sie mit Drath zus sammen, bestreichen die Augen mit einem nassen Bensel in Wasser genet, und, streuen geste sienen Borar darauf, und legen ein Stücklein geschnitz in koth darauf, klein oder groß, eines oder mehr, moddem der Rif groß ist, so sie soder mehr, moddem der Rif groß ist, so sie guläthen wollen, und bestreuen es alsdann noch eimabt sein wohl, mit gestossen Borar, alsdann legen sie die Arbeit, wann sie von Knöpfen, oder sonst von kleinen Bachen, auf eine große Rohlen, und blasen mit dem Blase-Nohr durch eine große Ampel, damit sischnelse.

Nach diesem wird die Arbeit sauber in Bassegelegt, damit der Borax abgebe, alsbann trockent man fie wieder auf der Glut, und feilet sie alsbann, so sauber, als man kan. Wann sie dann also sauber gefeilet oder gedrehet, wie sie seyn solle, so

wird fie alebann weiß geforten, alfo:

Man nibmt die ausgemachte Arbeit, legt fie meine saubere Glut, decket sie wohl mit glübenden Koblen zu damit sie wohl glübend roth werde: also dam, so balden sie glübend roth ist, so nibmt man sie aus dem Feuer, legt sie ein wenig besseits, damit seetuble, und unterdessen stellte man ein kupster nes Kessellein oder Schale, mit Wasser, auf das Feuer, darinnen ein Shote, mit Wasser, auf das Feuer, darinnen ein Shot gelossen mit Beintelm das und ein Shot Beit Beintein sepe, und last die ein mit ein ander sieden, doch nicht zu start, damit es nicht überlauffe. Wann es nun wohl kochet, so legt man die ausse staltet ut, vann sie ein wenig erkaltet ist, dare

ein, und last es also eine halbe Biertelstunde mit einander fochen; dann nihmt man es vom Feuer, nihmt die Arbeit heraus, last das scharsse Wasser wohl darvon tropssen, und legt sich dann in einen Kübel mit saubern Wasser, und braget sie wohl mit der von Orat gemachten Krass-Bürsten, damit die grobe Haut davon komme; und wann man die grobe Haut wohl abgekraßet, und die Arbeit saus ber worden, so procediret man noch einmahl and brochet sie noch einmahl im Vechet sie noch einmahl im Beinstein Wasser wie das erstemahl, und kraßet sie noch einmahl wohl scuber ab. Mit einem Wort, man verfähret darmit wie zum erstenmahl.

Mann es nun zum zwentenmahl also fauber abgefraßet, so nihm schwarse gebrannten Weinstein, schütte Wasser barüber, und mache einen Brendaraus, dann steiche dielleit fein schwars an, und lege sie alsdann noch einmal in die saubere Glut, und laß sie noch einmahl wohl roth glühen: Bannnihm sie ausdem Feuer, laß sie wieder erfalten, und lege sie noch einmahl in das vorige Weinstein-Wasser, darinnen du es zwoor gesotten, und laß es noch eine halbe Stunde darinnen fochen; dann nihm sie heraus, und wasche in kaltem saubern Wasser den Weinstein darvon, und trocke sie mit einem saubern Luch ab, so ist sie schon weiß, als eine Verle.

Zerbrochene Goldgulden wiedr zusammen zu lothen.

Rene ben gerbrochenen Goldguiben in Eper-Blar, und zc. darnach fo halte ihn über das Feuer, und und glühe ihn wohl, so lothet sich derselbe Bruch von ihm selber wieder zusammen, darnach so farz be ihn wie andere.

Einen versulderen Ring mit vielen Steis nen versetzer, ohne Leuer zu lorhen.

Man blaset mit einem meßingen Röhrlein ein Achtheil Ducaten zum Fluß, und halt den Kingmit den Steinen in der Hand, wann das Goldsteust, steckt man den Ring, der aufgeschnitz ten, und mit einem Schlag Loth, darein, und löcht es geschwind in Wasser ab.

Wann ein Silber = Geschmeid in der Ars beit ein Loch oder Riz bekommen, wie solchem zu helssen.

Nihm gemahlen Silber mit Mercurio, übers streiche es darmit laß glühen, und lösche es in Wasser ab.

Oder, nihm Silber. Blåtlein, mache es mit Gummi Arabic Wasser naß, und bestreiche das loch darmit; laß glühen, so siest es zusammen.

Oder, man nihmt ben verguldeten Bechern, wann solche einen Rikoder Loch bekommen, ein Fürniß-Häutlein, lege es darauf, läst es erharten, dann gibt man die Coleur mit einem guten Golds Fürniß.

Löthung auf Meßing, und Eisen an Meß

Nihm Salmiac, pulversire ihn, thue ikn in Baum. Ohl, darnach mann du wilst lothen, so Erster Theil. M seple

fenle den rein, und bestreiche ihn mit dem gemeldsten Salmiac, und lege darauf das Loth, sein klein und dunn geschlagen, als die Randengieser haben, und lege es also auseine kleine Giut, und so balden es zergehet, so thue es vom Feuer, so ist er gezrecht. Wist du aber, daß der Meßing von der Glut nicht roth oder schwarzwerde, so bestreiche ihn mit klein pulversirter Rreiden, so mit Wasser angemacht, und wo der Meßing mit solcher Kreizden bestrichen ist, da löthet es sich nicht. Wilst du aber Eisen an Meßing söthen, so nihm das Eisen, und feite es schön, und greisses nicht an, an demselbigem Ort; darnach bestreiche das Eissen allda, und zerlaß das Loth in einem Lössel, und duncke das Eisen darcin, darnach sese es auf.

Moch ein gut Loth=Zinn.

Nihm 4. Loth Zinn, 1: Loth Mercurii, oder Guecksilber, und einhalb Loth Wismuth.

Wann du löthest, daß es nicht weiter fleust.

Sodulothen thust, und wilst haben, daß der Fluß nicht weiter steust, als du wilst, so lege nur Papier darzwischen, wo das Loth nicht hinsliessen solle.

Verlothen nach der Goldschmidts = Urt.

Reinige oder frische den Meging, oder das Silber mit einer Feylen oder Eisen, daß das schmuzige hinweg komme, darnach nihm ein Fesderlein, tuncke es in remes Wasser, und bestreiche den Meßing oder Silber darmit, daß es wohl naß werde; darnach nihm ein Stücklein von Golds

Goldschmidts : Loth, lege sie in das Wasser, und streue Vorax darauf, und neze ihn wohl wieder mit dem Federlein, dann wieder Borar barauf; darnach haite es mit einem Zänglein über eine Glut, so erhebt sich der Borax, habe Achtung, daß du das Loth wieder niederdrückest, und halte es wieder über die Glut, so wird der Borax fliessen, und sieden, wie ein Dehl, und so das ges schiehet, so lege es also in die Glut, und blase zu, bises glubend wird, und dann thue es heraus, stoß es inkaltes wasser, so ist es verlothet. Darnach lege es in ein eisern Gefaß, oder Pfennlein, thue Wasser darein, und Weinstein, und bas Viertel Sals, siede es wohl darinnen, so zeucht sich der Porax vom Meßing oder Silber, und wird hubsch, kanst du es dann seylen, sonsten verdirbe der Borax die Feylen.

Monfr. B nedict Zermenstahl, Gold-Urbeit ters zu Lyon, tünstlicher Seyssen: Bo= rar, mit welchem er besser, als mit anderm Borar, gelöthet haben solle.

Nihm der besten und härtesten Venedischen Sensfen, schabe es so dunn, als du kanst, laßes swischen zwenen Papierlein, an der Lufft, wohl durre werden, dann reibe es zu einem Pulver, thue es in ein unglasurtes Häffelein, seze es auf ein sanstes Kohl-Feuer, und taß allgemach in dem Haffen verbrennen, bis gar keine Feuchtigsteit mehr harinnen ist, so ist er gerecht. Brausche solchen Vorar in aller Gestalt, wie man den Westellen Vorar in aller Gestalt, wie man den

Wenedischen Vorar gebrauchet, so lothet ex wunderschön; an der Sepffen liegt alles, wann fie gut ist.

Wie man das Eisen ohne zeuer kalt 311=

R. 2. Loth Salmiac, 2. Loth gemein Salk, 2. Loth calcinirten Weinstein, 2. Loth Glockenspeiß, 6. Loth Spießglaß, alles gestossen, und pulvers sirt, jusammen in ein leinenes Tuch, eines Fingeredick, verlutiret um und um laf es wohl trocks nen, lege es barnach in einen Scherben, und fluts Be einen andern darüber, setze es in sanffte Rohe len, laß es gemächlich warm werden, dann so mehre das Feuer, bis die Kugel gant glühend wird, so fliest es zusammen, lages falt werden, brichs dann auf, stoß und reibs wohl, daßes ein rein Pulver wird. Wann du nun lothen wilst, so heffte die Stuck, auf ein Bret, mit den Fins gern zusammen, als genau du immer kanst, lege aber vorhero ein Papier darunter, und thue des jektgemeldten Pulvers, ein wenig zwischen und oben auf die Fugen, mache dann auswendig hes rum ein Kästlein mit Leimen, doch daß es oben Mihm dann Borax, thue ihn in wars offen sepe. men Spiritum vini, daß er darinnen zergehe; desselbigen Weins streiche mit einem Federlein auf das Pulver, so fangt es an zu sieden: wann es nicht mehr siedet, so ist es gant, und was von der Materi darauf bleibet, das must

du abschleiffen, dann es läst sich

nicht feylen.

CAP. XXVII.

Andere auserlesene Künste, für Gold und Silber Arbeiter.

Alle Metallen, auch die meisten Mineralien, am Tische, über einem Unschlitz Wachs oder Lampen = Liecht zu schmelzen.

Un nihmt eine gute groffe Rohlen, die fein flar ist, darein macht man eine Gruben, oder Loch, wie ein Schüsselgen, in der Grose wie ein Groschen, hernach muß man ein gutes Lampen Wachs: oder Talch: Liecht haben, und darben ein krummes Röhrtein, wormit die Goldschmidte lothen; hernach thut man von eis nem Erk, oder gefenlten Metall, Gold: oder Gils ber Ratch, mit ein wenig Borar vermischt, etlis de Gran, ja wohl gar ein ganzes Quintlein, und noch mehrers, in das Grüblein der Kohlen, und bkaset mit einem langen Athem, vermittelst des gemeldten Röhrleins, durch das Liecht (man kan, so es starck Feuer erfordert, ein doppeltes Goll Liecht nehmen) auf das Metall, so in der Kohlen tiegt, welche Kohlen man mit der Hand andas Liechthält, so entzündet sich die Kohle um die Resier, und die Hisevom Liecht und der Kohs len, samt der Motus vom Btasen, machen das perfect schmelkend. Man kan auch durch diese Manier allerken curieuse Problein ins Kleine anstellen.

Unfeine andere Urt augenblicklich über eis nem Tische allerley Metall zusammen

zu schmelgen.

Man nihmt 2. Loth Salpeter, Weinstein 1. Loth, Schweffel ein halb Loth, alles wohi gestossen,vermischt es untereinander; dann nihmt man 1. Loth des gefensten Metalls, oder zart: pulver= sirten Minerals 1. Quintlein, mischt es wohl untereinander , thut es in ein Tiegelein, oder ausge= bohlte Rohlen, zundets mit einem Hölklein an, so wird selbiges augenblicklich zusammen schmelzen.

Moch auf eine andere Urt.

Man nihmt 1. Loth Salpeter, ein halb Loth Schweffel, 1. Quintlein Buchsen-Pulver, reibt es wohl untereinander drückt die Helffte dieses Pulvers in ein Tiegelein, ja gar, so man will, in eine Eper: Schalen, dann legt man einen Groschen, oder anderes Metall, darauf, darnach die andere Helffte des Pulvers, mit den Fingern das rauf gedrückt, dann setze es auf einen Stein, zuns de es an, so wird es dasselbige augenblicklich zus sammen schmelhen.

MB. Einen verguldenen Becher mit Baumdhibestrichen, und diß Pulver darauf gestreuet und angezündet, nihmt das Gold vom Becher,

und schmelget es in eine Massam.

Line schöne Curiosität, aus einem vergulden Ring das Silber heraus zu ziehen.

Mihm einen wohlvergulden silbernen Ring, mache ein Löchlein bis auf das Silber hinein, dann lege

lege solchen in einen starcken Spiritum Nitri, und laß ihn in der Wärme stehen, so löchert es das Sils ber aus, und bleibet das Gold vom Ring stehen.

Mie man allerhand kriechende Thierlein, als frosch Eyderen, Mattern, Gliegen, Spinsen, Käffer, 2c. auch anders zarres Laubsund Blum-Werck, so künstlich von Goldschler abgiesen kan, als wann sie nas turäl also wären.

Man nihmt die lebentigen Thierlein, ersäufft sie in Brandwein, ziehet es dann wieder heraus, und weilen es noch warm ist, so disponirt man alle die Gliedmassen, in was für Form man das Thiere lein haben will, dann läst man es erkalten, und ers starren, klebt solches an ein Ort, an ein Hölklein, daes am besten leiden mag; (das Hölzlein giebt hernach den Inguß) Dann macht man ein duns nes Teiglein, von zmahl gebrannten und allemahl mit Wasser wieder angefeuchteten wohl geriebes nen Spath, darunter ein wenig gebrannter Bolus eingemischet, oder man machet ein Teiglein von Gips und lauen Wasser, und tuncket die Thiers lein darein, ziehet es alsobalden wieder heraus. soleget sich dann von dunnen Müßlein etwas an, und überkommet ein Häutlein, wann es trocken, sodunckt manes wieder ein, dieses treibet man so lang, bis es fest wird, daß es alsdann nochmah. len einen andern Uberschlag erlenden kan, als dann brennet man das inwendige Thierlein aus, und last es glühen, und damit alles heraus komme, und die Forme rein gesäubert werde, so last man M 4 ein

ein wenig Quecksilber darein lauffen, das sucht alles heraus, so noch etwas darinnen stecken blieben, alsdann gieset mandarein einzinn, darunter ein wenig Blen, und noch weniger Wismuth.

Will man es aber von Gold ober Gilber has ben, so tast man eines von benden schmelzen, und wannes steht und treibet, so wirff ein wenig Mereurii sublimati in den Tiegel, auf das Gold oder Silber, und ehe es gar verrochen, gieset man es aus, so senn die Thierlein so scharff und subtil, als wann sie lebendig waren, wann es nicht wohl gefallen ware, rustet man die Fussezu von Gisen, die durchsichtigen Fliegel der Fliegen, machet man von Moscowitischen Glas, oder Frauen : Eiß, ift eine Materi, dem man gang dunne Häutlein abs mehmen fan, und last fich feilen und schneiden, die Aldern in den durchsichtigen Flügeln reisset man mit einem Griffel, Die Farbe giebt man ihme mit Schmelk : Glas, also kan man auch allerhand Plumen und Gestäude abgiesen, halbgewachsene Enderen sind artig auf diese Urt abzugiesen, die kan man, wann sie todt sind, formiren wie man will.

Die schöne Kunst Gold und Silber dernes stalten auf einmahlmiteinander zu arbeiten, daß auf der einen Seiten das Gold, und auf der andern Silberist,

Erstlichen so nihm ein Marck fein Silber, das gar sein ist, schlage es auf diesen Form, alsdann nihm eine gar rauhe Feilen und stosse in das Silber rauhe Stiche, auch mit einen

einen Grab Stichel kleine Spiklein darauf, dars nach schlage auch 2. Ducaten in solche Länge und Preite, wie die Marck Silber ist, alsdann lasse das Silber und Gold glühend werden, und lege es gähling auseinander, und nihm ein hölkernes kleines Schlägelein, klopste es gemach auseinander, also warm, dis es erkaltet ist, so hast du es das rob, darnach treibe es also dünn, als du es haben wilst, so bleibet das Gold darauf hassten, also werden die Bickeln gemacht.

Das wunderbahre Schlag: Gold 3112 bereiten.

R. Dieses Goldes, so durch das Antimonium gegossen, schlage es dunne, und wirst es in ein Scheidkölblein, da Aquafort darinnen ist, thue . Quintlein Salmiac darein, so solviret sich das Gold, schlage es mit Weinstein Dehl nieder, und süse es ein wenig ab, las wohltwocken werden, als ein dicker Leimen, und mache Rüges lein daraus, in der Grösse, als ein Wicken oder Hanst Korn, las an der Sonne trocknen, und wann ein solches Kügelein (so groß als eine Wiakten,) auf einen Offen wird gelegt, und man heiz setstarck und heiß ein, so zerschlägt es den Offen, und thut einen Schlag, wie ein Musqueten Knall.

Mit Glas sehmeligen, auf Silber, Gold, oder Meßing.

Mihmzart: pulversirtes Venedisches Glas, und welcherlen Farbe du wilst, reibe es auf einen Stein-auf das subtileste untereinander, temperire

MI

es mit Dehl, damit entwerffe was du wilt, und lasse es darnach auf einen Kohlfeuer sliesen, so wird es schön.

Das Silber durch und durch gelb, und in die schönste Goldfarbe zu bringen.

Man nihm ein gemeines Scheidwasser, darinnen solviret man sein Silber, so viel als man will,
ist des Silbers &. Loth, so nihm 4. Loth Aloëpatica, oder Aloes, 6. Loth Gurgummi, und 2.
Loth præparirter Tutia, die etlichemahl glühend
in Urin ist abgelöscht worden, thut es auch zu der
Solution des Silvers, so solviren sie sich, und
steigen in das Glas auf, als ein Schwamm; Das
Glas muß groß senn, daß es nicht überlausst,
darnach ziehe es ab, laß mit einander sliesen, und
giese es aus, so hast du 10. Loth Silber, das ist so
gelb als sein Gold. Luna gehet 2. Loth zu, es
bestehet aber durch das Blen nicht.

Doppelte blaue Rettlein zu machen.

9. Ehlen Drath muß man ziehen auf 1. Ehlen Retten. der Riegel, da man überwindet nuß 2. Dickhaben von Drath, und der Riegel, da man es überschlägt, muß 3. Drath breit senn, und so lang darüber geschlagen, bis sie gut senn.

Wie alles Silber, so Kupffer bey sich hat, auf dem Teste abzutreiben.

Man richtet unter einen Camin ein Oeffelein, anderthalb Schuh hoch, auf, von gebrannten Ziegelsteinen, nur ohne Fleiß, und ohne Bestreis dung mit Leimen; dessen Boden wirdzween Finsger

ger hoch, entweder mit Sande oder Aschen bestreuet, in dessen Mitte wird eingetauchet der Test, mit seiner gehörigen Muffel an, benden Seiten des Deffeleins ist ein Thurlein offen, for nen auch eines, durch deren Gebrauch das Feuer dienlich kan regieret werden. Endlichen nach angelegtem Feuer, wo der Teste wohl erhipet ist, trägt man ein Stucklein Bley darauf, thut eine grosse Kohlen für das Loch, und lässet es treiben, wann man nun siehet, daß es anhebet zu hupffen, so ist der Test nicht genugsam erhißet, und darff man nicht mehrers eintragen, sondern aus solchen noch stärcker erglühen lassen, man kan auch, ehe man das Blen aufträget, einen Brocken Une schlit auf den Test tragen, dadurch kan man sehen, ob der Test einen Riß hat, oder nicht, so aber das Blen recht treibet, und nicht spriget oder hupffet, so verfähret man ferners also.

Vor allen Dingen mußman wissen, wie viel Bleves man einen jeden Silber, in abtreiben, zussehen solle, darmit man der Sache nicht zu viel oder zu wenig thue, dann denen geringern Silbern, so die Marck Loth Silber halt, muß man zehenmahl also schwehr Blev zusezen, denen Silbern aber von 8. bis in 12. löthig, acht schwesten Blev, und denen von 12. bis in 15. Loth halz tenden Silber 6. schwehren Bleves, soll aber das Brand. Silber 15. Loth halten, so bedarff man des Bleves um zwen Schwehren weniger, solle es aber gar rein werden, so ist es allewege besser, eine Schwehrezuviel, als eine zu wenig, damit das Silber desto, reiner werde; So nun

der Test, wie allbereit obgemeldet, allerdings richtig, so setzet man von dem gebührlichen Bles 2. Schwehren darauf, daß es anfähet zu treis ben, trage darnach das Silber allgemach auch Darein, und lasse es mit einander gehen, wann dif Bley fast zergangen ist, so trägt man wieder eine Alen Schwehre hernach, das thue so lange, bis' das Blen alles hinein gesetzet, und das Gilber Wann das Blen also einzig zugeses pet werden, so bedarffmannicht so viel Bleves. als wann das Blen alles auf einmahl dem Gil ber jugeseket wurde, darben muß man es auch in acht nehmen, daß man es nicht mit alzugrosser Hike übertreibet, sondern so kalt es sich lenden will, damit sich nichts mehrers, als sonsten von dem Silber in den Teste einziehe, und so es stocken wolte, so kan man nur ein wenig frisch Blen zus segen, und der Hige mit dem Blasbalge zu Hulff kommen, ehe aber das Gilber fast rein wird, fan man es mit einem glübenden eisern Häcklein ges mach umrühren, damit es keinen Blensack oder Blen : Rauch ben sich behalte, sondern sich rein aushelle, und nach seinen schon wie ein Regens bogen gespielten Farben rein blicket, dann wird es, wie gebräuchlich, abgekühlet, und weilen es noch warm ist , voon dem Teste abgestochen, so ges het die Unreinigkeit desto besser davon ab, so es nun unten lochericht erscheinet, ist es ein gewisses Zeichen, daßes gut, und wohlabgetrieben, bevor auch, so es über sich steiget, (so von der gähen Kälte geschiehet,) darben etliche vermeinen, die Buldischen Gilber steigennicht, sondern nur diejenigen, so gar wenig, oder gar kein Gold, halten, worauf aber keineswegs jederzeit zu gehen ist.

Wie die Metallen in gleicher Grösse in der Schwehren einander übertressen.

Wann das Gold und Silber eine Grösse has ben, so wieget das Gold 7. Loth. Quent. 2. Pfenn. mehr dann das Silber auf die Marck gerechnet, also folgen die andern Metallen in obgemeldter Bestalt hernacher, als folget:

Dom Gold.

1 Das (Silber [7. Loth - Qu. 2. Pfen.]
2 Gold Rupffer | 8. Loth 2. Qu. 2. Pfen. am
3 iber={Zinn {10. Loth - Qu. - Pfen.}Ge=
4 trifft | Eisen | 10. Loth 2. Qu. - Pfen. | wicht
5 Idas (Blen | 7. Loth - Qu. - Pfen.)

Dom Gold.

Das Silber übertrifft das Kupffer um 1, koth 2. Quintl. 2. Pf. am Gewicht.

Das Silber übertrifft das Zinn nm 2. Loth,

3. Qu. - Pfen.

Das Silber übertrifft das Sisen um 2. Loth, 1. Qu. 2 Pfen.

Das Blen übertrifft das Gilber um 1. Q.

das Kumpffer um 1. Loth, 2. Qu. 2. Pf.

Das Zinn um 3. Loth-Qu. Pfen. und das Blen um 2. Loth, 2. Qu. 2 Pfen

Das Rupffer übertrifft das Eisen um 3. Qu. 2. Pfen. das Zinn um 1. Loth 1. Qu. 2. Pfen.

Das Eisen übertrifft das Zinn um 9. Loth 2. Qu. Pfen. an Gericht.

Wie

Wie man wissen könne, wie viel Gold zur Verguldung eines Goldschmidtes gebraucht worden.

Solege man das Geschirr in die eine Waag, schaale, und in die ander so viel sein Silber, dis die Waage in der Lufft gleich innen stehet, hernacht lasse man die Waage in das Wasser hinab, so wird das Geschirr tieffer gehen, dann lege man soviel Gold auf die andere Seiten oder Schalen hernach, das sie unter dem Wasser wieder gleich werden, nihm alles heraus, so hast du das Gewicht der Verguldung gefunden.

Mie das feine Silber oder Silberne Müns

Be, gar leicht zuzurichten und zu befles

cken, daß man meinet, es seye
nicht gut.

Wann man sublimirten Mercurium in Handen reibet, und hernach Silber oder silberne Munke nihm, und auch mit den Fingernreibet, so färbet sich dieses Metall also, daß derzehende vermeinet, es wäre nichts gutes, gehet aber in Feuer gleich hinweg.

Ein gur Blech=Mahl zu brauchen.

Nihm 1. Quint sein Silber, 1. Qu. Rupsser, 3. Qu Blen, das Silber und Rupsser muß vorzhero schmeizen, darnach das Blen darein gethan, darnach Schwessel und Rolgestieb untereinander gerieben, und in einen Tiegel gethan, und das Silber, Rupsser und Blen darein gegossen, so brennt der Schwessel varnach, wann es kalt worden

worden ist, so sindest du das Blech. Mahl unten in Tiegel, nihm und schmelze wieder, und giesse es in den Schwessel und Kohlgestüb, das thue einmahl oder dren, so ist es gut.

Wiedie Gold=Urbeiter ohne den newöhn= lichen Streich=Madeln auf Gold, das Gold, so ihnen zu Zanden kommer, probiren und streichen können.

Die Gold-Arbeiter, die so viel Mühe und Unstosten auf die guldene Streich: Nadeln machen mögen, schneiden ein Stücklein von einen alten Ungarischen Räbleins: Ducaten, ein Stücklein von einem Reinischen Gold-Gulden, durch diese Weise können sie auch das Gold, ob is Ducaten Cronen oder Reinisch Gold im Halte ist, wohl ses hen, wann aber ein Unterscheid unter dem Halt ist, den können sie nicht wissen, viel weniger, wie viel der Halt eigentlich sepe.

Wie man alles Silber nach dem Abtreiben nicht allein auf das reineste und geschmeiz digste, sondern auch auf das allerz schönste giessen und machen solle.

Man thut dergleichen Silber in einen Liegel, und setzet es darnach für den Blaßbatg, oder in einen guten Wind. Offen, für das Gebläse, und läst es wohl stiessen, wirst hernach gestossenen Röthels stein eines Fingers dick, auf das gestossene Sils der, das thue einmahlen oder dren, so überkoms mest du das allerseineste Silber, das du haben magst,

magst, läst sich nicht allein fürtrefflich arbeiten, sondern auch gerne gradiren.

Ein gewisses Secretum für das Abrauchen, auf dem Test.

Roth, Salmiac, eines soviel als das andere, reis be es wohl untereinander, thue es in einen neuen Liegel, verlutire solchen, lasse es also untereins ander sliessen, von solcher Materi trägt man auf, so abtreibet, sorauchet nichts hinweg.

Das Silber auf das beste zu granuliern, oder zu körnern.

Nihmein Holt das in 4. Theile zerspakten ist, zu halben Weege, und lasse das Wasser, darein man körnet, gar frisch untereinander rühren, daß es zu einem Ring umlauft, dann giesset man mit Bescheidenheit darein, so sindest du dein Silsber auf das beste granulirt, oder gekörnt.

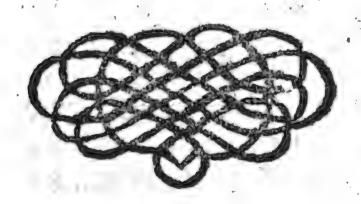
Wie man Silber und Gold so nett aus dem Tiegel giessen kan, daß sich das allerges ringste nicht darvon ans hänger.

Nihm Pech, War und Unschlitt, eines so viel als das andere, laß gelind untereinander zersgehen, dann ziehe ein Papier dadurch, lasse es erstalten, wann du nun giessen willst, so wirst etwas davon in dem Liegel, so sliessen die Metall gar gerne, dann giesse es unter der Flamme aus, so bleibet nicht das geringste hangen.

Wie

Wieman das Silber aus dem Scheidwass ser, ohne Rupffer und Gallen, auf das beste ohne allen Abgang bringen kan.

Mit Kupffer stehet das Gilber gar leichtlich aus den Aquafort nieder zuschlagen, aber es schläget sich ein Theil Kupffer am Gilbers Kalch mit nieder, und stehet darvon nicht zu bringen, wann man aber das Aquafort'mit ges linden Feuer dis zu der Trockenheit abdestillirt, hernach gemein Wasser darzu schüttet, und last das Silber wieder darinnen zergehen, thut hers nach Eisen und Queckfilber darein, und läst es etliche Tage stehen, so begeben sich nach und nach, alle Corrosiven zum Eisen, und lassen das Silver fahren, welches in das Quecksilber gehet, von Eisen aber nihmt der Mercurius nichts an, wie sonsten von allen andern Metals len, und bekommt man also das reine Gilber in den Mercurium, den druckt man durch ein Les der, treibt den übrigen Mercurium durch die Retorte darvon, so hat man hernach das allerreineste und feineste



Gilber, 2c.

Etster: Theil.

N

CAP.

الما الما

CAP. XXVIII.

Von allerhand schönen Flüssen, Edelgesteinen, Doubleten, Folien, und andern raren Euriositäten.

Fürrreffliche Glüsse und Edelgesteinet, die denen natürlichen guten Steinen, an der Farbe und Gewicht, gleich kommen, und auch ziemlich harte sind.

Urzu wird erstlichen das Corpus also bes reitet, welches dann gar wohl für einen

Diamant pagiren fan.

R. Der auf das beste præparirten Flindensstein 3. Theil, geläuterten trocknen Salpeter 2. Theil, Borax 1. Theil, Arsenici ein halb Theil, vermische es wohl untereinander, und lasse es miteinander etliche Stunden in einen langen Rohr sliessen.

Item.

R. Bemeldten Sand oder Stein 3. Theil, Salpeter 2. Theil, Borar ein Viertel. Theil, vermisch, 2c.

Oder:

Nihm klein gestossen helles Venedisches oder Ernstallinisches Glasses 16. Theil, Borar 4. Theil, Salpeter 2. Theil, vermisch es wohl unstereinander.

Oder.

Oder:

Nihm præparirten Ernstallen oder Flindens Stein 6½. Theil, reinen truckenen Salpeter 2½. Theil, Borar i Achtel Theil, Arsenici Crystallini i. Achtel Theil, weiß calcinirten Weinstein I. Theil, vermische es wohl untereinander, und laß es in einen Wind. Offen, wie obgedacht, zue sammen fliessen.

Oder:

R. Der præparirten Flindensoder Ernstallens Steine, 4. Theil, geläuterten trocknen Salpester 2. Theil, mit Salpeter figirten, hernach mit Borar vitrisicirten Arsenici 2. Theil, vermissiche es wohl untereinander, und laßes, wie obsgedacht zusammen sliessen, so bekommst du einen schonen Stein, wie ein reiner Ernstall, daraus man dann allerhand andere Farben Stein mas chen kan.

Will man nun einen Saphir machen.

So nihmt man bemeldter Mixtur Z1. reibet darunter 1. Grad præparirten Zastera oder Robold, mischet solche wohl untereinander, und låst es zusammen siessen. Soes nun ander Coleur gefällig, so mache ich dieses Gemänge in größern, weilen nicht allemahl ein Zastran Farbe wie die andere ist, dann ost hat man eine Zaster, die schön blau, bald wieder eine, die blaß machet, so ist es auch mit denen andern Coleuren zu verstehen, derowegen man billig zuver kleine Problein machen solle, damit mansich in

grossen hernach desto besser darein sinden kan,

gemeiniglich aber wird es also gemacht.

R. Der præparirten Flinden oder Ernstals len Stein Mixtur 13. Loth, præparirten Zaffes ra, 11. oder 12. Gran, reibe und vermische ess wohl untereinander, und laß es wie obgedacht sliessen.

Violblauer Saphir.

R. Obgedachter Fritta oder Mixtur 6. Ung, Schmalten 12. Gran.

Orientalischer Saphir.

R. Besagter Mixtur 8. Ungen, præparirter Zaffara 2. Scrupel præparirter Magnesiæ, 6. Gr. 20.

Oder

R. Der Mixtur 7. Ungen, præparirter Zaffes rå 42. gr. præparirter Magnesiæ 8. gr. vermische es. Probatum est.

Granaten = gluß.

R. Der Mixtur 7. Ungen, præparitt oder mit Aqua Regis extrah. Magnesiæ 16. gr.

Umerist.

R. Der besagten Frittæ oder Mixtur 10. Uns gen, præparirt Magnesiæ eine halbe Ung 20.

Schöner Zyacinth.

R. Besagter Frittæ 6. Ungen, auf das beste bereiteten Croci Martis 1. Drachma, vermische es wohl untereinander.

Rubin.

Rubin.

Dawird die Fritta mit dem bequemften Golds Purpur, der noch in forma liquida ist, imbibirt und getrocknet, alsdann geschmolzen, das erstemahl kommt er wie das Rubin-Glaß, weiß, dann zum andernmahl schön Rubin roth hes raus.

Ein schöner röthlicher Stein.

Den machet man mit den Abgangen und Fragmenten von Calcedon, wann er nur mit Bos rax versest und geschmolzen wird.

Opal.

Man folviret Gilber in Scheibewaffer, schlägt es mit Galt nieder, thut etwas Magnesiæ darunter, reibet es wohl untereinander, so giebt es diverse Coleuren, also, daß sie einen natürlichen Opal prasentiren.

Smaragd.

R. Der offtbesagten Mixtur 6. Unken, des stillier Grunspan 48. Gran. Croci Martis 8. Gr. vermische es wohl untereinander.

Auf folgende Art giebt es auch überaus schöne Gluß und Steine.

Man nihmt schöne Flindenstein, glühet und toschet solche offt in Urin, Eßig oder kalten Wasser ab, bis sie sich zwischen den Fingern zerreiben las sen, dann stösset man solche in einen steinern Mors sel subtil, und wäschet mit kalten Wasser allen unreinen Schlamm der die Steine sonsten sehr N 3

- Introdu

verdunckelt, auf das beste darvon, dann nihme man dessen & Loth, mit Salpeter sigirten Arses nic 16. Loth, geläuterten Salpeter 2. Loth, Berax ein halb Loth, die Diamanten müssen in einen Marmorsteinernen Mörser gerieben, und mit Vorax in Fluß getrieben werden.

Blaue Saphier.

Die Materien wie oben.

NB. Das Arsenicum mit den Flindensteisnen mussen zum grünen und andern gefärbten Steinen, in einen Meßingen Mörser eine Zeitzlang wohl gerieben werden, bis es gestossenen Schieffern gleich siehet, dann den Borar und Salpeter darzu gethan, und wohl misciret.

NB Daß sie aber nicht zu grün spielen thun, thut man 4. Gran calcinirten Zasser barunter, so spielet er als ein Orientalischer Saphir.

Smarago.

Man vermischet unter obige Mixtur zart vule versitte und rein ausgewaschene Bohmische Granaten, so erlangt man einen schönen Smas ragd.

Rubin.

Wie oben das Gemacht.

Zur Farbe nihmt man Gold- Kalch oder Schlack, 10. oder mehr Gran, nachdeme die Farbe hoch senn solle.

Granaten.

Obiger Mixtur 4. Loth, Magnesiæ 16. Gran. præparirten Zaffran 3. Gran, misc.

Opal.

- DESCRIPTION

Opal.

Zinn Ralch in einen geschmolzenen Ernstall geworffen, so wird es denselbigen verdunckeln, und wie einen natürlichen Opal färben.

Calcedonier.

Silber-Kalch unter obige Mirtur gemischt, und wohl fliessen lassen, giebt einen Calcedos nier.

Berill.

So nihmt man unter obige Mixtur 8. Loth, ein halb Quintl. Æs ustum, last es einen Tag lang miteinander fliessen.

Unsführliche Beschreibung der Politur ob= gedachter glusse und anderer Edel=

gesteine.

Erstlichen ist zu wissen, daß alles Glaß, ober durch Kunst gemachte Edelgesteine, auf einerlen Art und Weise konnen geschnitten und gepoliret werden, nemlich, man streuet gestosse nen Smirgel auf die Blen = Scheiben, mit Wasser, halt den Stein darüber, und schneis det ihn also.

Auf eine zinnerne Scheiben streuet man ges riebenen Trippel, mit Wasser, und thut ein wes nig Rupffer-Aschen darunter, und probirt es.

Auf einer glatten Blen: Scheiben subtil puls versirtes Antimonium gestreuet, mit Trippel und Eßig polirt, nicht allein Glaß, Ernstallen, Granaten, Calcedonier, Agathen und Amethis sten gar schön, sondern auch alle andere natürliche Steine ausser den Diamant.

N

Der Diamant wird allein durch sich selbst geschnitten und poliret. Welcher Diamant von Schmirget, Blen, Rupsfer, oder andern aus Metallen gemachten Sachen angegriffen, oder geschnitten wird, ist falsch, und dieses ist die einis ge Probe des Diamanten.

Alle andere edle und harte Steine, können mit Metallen und Schmirgel geschlieffen wer-

den, ihre Polirung aber ist unterschiedlich.

Saphyr ist nach dem Diamant der harteste, wird am besten mit Spießglaß und Eßig auf Blen gepotiret. Item, mit Feuerstein und Wasser auf Rupsfer.

Der Rubin ist dem Saphyr in der Harten schier gleich, wird auch auf diese Weise poliret.

Smaragdwird polirer mit Dohn und Wasser auf Birnbaum Dolk, oder, mit Trippel auf Holk, oder, mit Frippel auf Holk, oder mit Spießglaß auf Zinn.

Berill mit gebrannten Perlen: Mutter, oder

Muscheln auf weisem Leder.

Pallas mit Spießglaß, oder Wismuth auf Kupffer, oder mit Muschel auf Leder.

Topaser mit Leber auf Zinn.

Amethist mit calcinirten Feuersteinen, oder, mit Trippel auf Birnbaum Dolg.

Eurckis wie Suraragd.

stelle Carniol, Onix Algath, Calcedonier und Jasspie, auf Zinn, mit Trippel oder Feuerstein auf Wirnbaum, Holk, Spießglaß auf Blen.

Ernstall, wie die nächsten, oder mit calcinirten

Erpstall auf Linden. Holz.

Monte.

- DESCRIPTION OF

Monse. Dusesque Politura der Edekgesteine. Den Chrysolit politet man auf einer kupffer nen Scheiben, mit Marcasit, Pulver, das gessiossen und gestösset sene.

Der Pallas wird am schönsten poliret mit Amethisten Pulver, und der Rubin auch also:

Amethisten, Topasen, Türckis und andere weiche Gesteine, poliret man auf der Linden, Scheiben, und auf der Scheiben von Leder, und poliret die Steine zum ersten unten und oben auf der Linden, Scheiben, so gewinnetz es einen rechten Schein, und die kleinen Sckelein auf der Jinn, Scheiben.

Die weichen Steine soll man am letzten pos liren mit trockenem Pulver auf der Leders Scheiben, und die harten poliret man auch eben

auf der Linden. Scheiben.

Das Pulver.

Das Pulver zu weichen Steinen mache absolo: Nihm Eisenfenlicht, und misch es mit Esig und Salk, laß ein Tag dren oder vier (je mehr je besser) stehen, das solle man reiben und einssussen, und darnach trocknen, und dann in einem Hassen, der recht wohl vermacht seine brennen, daß keine Lufft darein komme, so ist das Pulver

2

bereitek

of * 500

M 5

CAP.

CAP. XXIX.

Ein mehrers von der Bereitung allerhand schöner Flüsse und Edelgestein.

Un mußschöne auserlesene weise Riesel oder Flindenstein, die da glanken, oder Ernstallen nehmen, und sie in einem Ralch = oder Töpffer = Offen 2. oder 3. Tage woht brennen lassen, darnach heraus nehmen, wiederum glühen, und in kaltem Wasser ablos schen, so erschrecken sie, und zerfallen. Golches Glühen und Ablöschen, je öffter gethan, je bes fer; darnach getrocknet, und auf einen Mars morstein auf das subtileste mit grossem Fleiß gerieben, darnach zu einem Theil dieses Steins genommen dren Theil schöner Mennig, unter die geriebene Stein auf dem Marmor oder Reibestein gerieben; je subtiler und fleißiger sie gerieben, je schöner und heller die Steine wer= den, sonsten bekommen sie Blätterlein. diß ist die Materi, daraus die Flusse und falschen Edelgestein gemachet werden.

Folgen num die garben zu diesen Steinen.

Die Gold Tinctur giebt Rubin, Carfunckel und Granaten. Die Tinctur von Silber giebt Saphier, an dessen statt habe ich schöne blaue Lass sur, oder bereitete Zaffranfarbegenommen. Die Tinctur von Eisen giebt Hiacynthen und Topasen, darzuman auch den reinesten Crocum Martis kan nehmen. Das Rupffer giebt Smaragden und Chrysolyten. Man nihmt aber den Crocum Veneris, oder läst ein Rupffer. Blech offt glüshen, und löschet es stets in Wasser ab, so fallen graue Schuppen vom Rupffer, die wasche, tros ckene und pulversire.

Aufeine andere Art die Steine zu den

Hussen zu bereiten.

Mannihmt schöne durchsichtige Berg, Erys stallen die von den andern weissen anhangenden Steinen und anhangenden Materien auf das saus berste gereiniget, lasse es in einen saubern verdeck. ten Tiegel, in einer starcken Kohlen Glut, starck erglühen; dann giese oder schütte es in ein Ges schirr. das mit folgender Laugen gant angefüls let. Dieses Ausglühen und Ablöschen wieders hohle so offt und viel, bis die Ernstallen so murb werden, daß man sie zwischen den Fingern zer= reiben kan, dann lasse es in einem Porphir-steis nern Mörset, mit eben dergleichen Stössel, so lange auf das fleißigste reihen, daß sie, wie ein sartes Mehl, werden, und man solche zwischen den Fingern nicht fühlet oder spühret; darinnen ist nun die ganke Kunst begriffen.

NB. Es mussen diese Steine durchaus in keisnem Metallenen Mörser, es sene auch was Mestall es senn mag, gerieben und bereitet werden, wann du anderst einen schönen Fluß oder Stein daraus machen willst, du verfälschest sonsten gleich deine Stein an der Farbe. Und darmit du diese Steine desto besser und subtiler bereis

ten und pulversiren kanst, so nihm allemahl über einen halben Ek. Löffel voll nicht zum Abreiben.

Die Bereitung obgedachter Laugen.

Man solviert 4. Loth schön reines Sal Tartari in lauterem Wasser, darmit imbidirt man 2. Pf. sauber durchgesiebter Aschen, daß es wird wie ein Capellen - Aschen, dann formiret man Rugeln, wie die Lepssel, daraus, last es trockenen, thut es in einen rauhen Haffen, lutirt eine Sturke darauf, und last es ben einem Haffner, wann er Geschirr brennet, in seinen Brenn Offen mit einsehen, dann last man es klein stossen, und siedet mit schönen lautern Regenwasser eine starcke Laugen darvon, die siedet zu einem trockenen Salz; aus diesem machet man wieder eine Laugen, in solcher ist zu toschen, wie offt obgesmeldt, die glühende Ernstallen.

NB. Ben allen diesen Laboribus muß man auf schön hell Wetter sehen; dann einmahl ist es gerwiß, daß ben trüben Regen-Wetter, keine schöne

lautere Steine zu machen sind.

Schöner Smaragd=Stein.

R. Des obgedachten bereiteten, und in ein zartes Pulver gebrachten Ernstallen Steins &.
Loth, der schönsten Meng 16. Loth, (alles nach
dem Silber oder Apothecker Gewicht abgewogen, reibe es untereinander, thue ferner darunter 96. Gran schön subtil geriebenen distillirten Grunspan, mit Esig rein gemachten Croci Martis 16. Gran, dann reibe es noch einmahl
mit großem Fleiß untereinander, dann thue es

in einen schönen von weiser Sabacks: Pfeiffen Erden, wie die Glaß Tiegel auf den Glaß Of fen, von einer gleichen Weiten aufgeführten, und Fingersdicken Tiegel, daß nur eines Fingers hoch Spatium oben leer bleibet, und lutire einen Deckel auswendig wohl darauf dann setze ihn in einen Wind Offen, und lasse es sechs oder : sieben Stund wohl fliessen, dann le den Tiegel per se erkalten, darnach brich ihn auf, so sindest du einen schönen Smaragd.

NB. Das vornehmste ist, daß man schön Wet. ter habe, und daß das Feuer starck seye, damik

die Massa wohl stiesse.

Aluf eine andere Alrt einen schönen Sma=

rayd zu machen.

So nihm der obbemeldten Mixtur von Kies seln oder Ernstallen und Mennig wohl untereins. ander gerieben, und reibe ein wenig Kupffer Puls ver darunter, und thue es in ein verlutirt Häffe= lein, doch daß es nurhalb voll sepe, sein Deckes lein darauf, und funff oder sechs Stund in einen Wind : Offen, in sehr starcken Feuer mit einan= der schmelken lassen, so hat sich oben auf ein Blen-Saum geset, und so ich den Regulum zerschlagen habe, so ist es ein schöner Smaragd gewesen, den habe ich laffen in Stücken schlagen, und schneiden nach meinem Gefallen; sie geras, then nicht allezeit, es muß ein schöner Lag senn. Ich habe allezeit auf einmahl 4. Materien (Riesel oder Ernstallenstein und Mennig, nach der verzeichneten Proportion, vermischet,) in 4. uns terschiedliche Häffelein gethan, und auf einmahl

4. Gattung der Farben gemacht, die eine allezeit höher denn die andere; unter das erste habe ich 1. Scrupel Kupsfer Pulver lassen reiben, unter das andere 2 Scrupel, unter das dritte 3. Scrupel, oder 1. Qu unter das vierte 1. Quintlein, und nicht schön durchsichtig.

Will mat also auf Topasen und Hiachnthen arbeiten, so nihmt man an statt, wie oben das Kupsfer-Pulver, einschönreinen Crocum Martis. Und auf Saphyr-Art, nihmt man schöne Lassur, und verfähret darmit, wie mit dem Smaragd.

Smarayd auf das allerschönste

Nihm des obgedachten, auf das beste bereites ten, und zart pulverisirten Ernstallen 4. Loth, der schönsten Menng 26. Loth, mische bende wohl uns tereinander, dann thue darunter des schönsten distillirten Grünspans 150. Gran mit Eßig bereis, teten Croci Martis 20 Gran, reibe alles auf das beste untereinander, und versahredamit wie obges meldet. Diese Massa muß aber besser siessen, und geschmolzen werden, als die obigen, damit die Unreinigkeit des Bleves desto besser vergehe.

Moch ein schöner Smaragd = Gluß.

R. Obgedachten præparirten Ernstalls 8. Loth, der schönsten Meng, 28. Loth, Grünipan 180. Gr. mit Eßiggemachten Croci Martis 20 Gran; vermische und reide alles auf das fleißigste, und subtileste untereinander, und verfahre darmit, wie obgemeldt, wird noch schöner.

MR.

NB. Mit diesen Mirturen aber füllet man die Hässelein, oder Tiegel, nur halb voll, verlutirt sie wohl mit ihren Deckeln, sest sie 6. oder 7. Stund in ein gelindes Feuer, alsdamn stärcket man das Feuer gewaltig, damit alles auf das des ste sliessen möge; dann läst man alles per se erkalsten, und zerbricht den Tiegel. Den Blen Schaum, so sich oben auf gesest, thut man weg, so siehet man den Smaragd, den kan man zerschlagen, und schneiden, oder schleissen lassen. Aber dieses ist vor allem in acht zu nehmen, daß solches ben helz len Wetter geschiehet, und daß man ben 6. oder 7. Stunden, sehr starck Schmelz: Feuer giebet.

Schöner Topaser=gluß.

R. Des obbemeldten præparirten Ernstalls 8. Loth, der schönsten Mennig 28. Loth, vermische und reibe alles auf das beste untereinander, und verfahre damit allerdings, wie obgemeldet, so überkommst du einen schönen Topaser. Fluß.

CAP. XXX.

Uberausschöne Flusse und Edelge= stein aufsbeste zu bereiten, und zu machen.

Ihm einen sehr grossen Helm, so groß als du ihn bekommen kanst, und lege densels ben inwendig voll von Blev, das sehr dunn geschlagen, und einen Daumen, oder 2. quer Finger in der breiten hat, oder in Mangel dessen nihm neues Fenster, Blev, wickle es zus same

,

sammen, oder schlichte es gebogen in den Helm, in der Runde herum, damit die aufsteigenden Tropf. fen vom Eßig nicht wieder in den Kolben fallen können, sondern in den Schurk des Helm gehen muffen. Diesen Helm setze auf einen groffen Role ben, der mit dem besten und sauersten Weins Eßig gebührend angefüllet ist, und destillireden Eßig gang herüber, so greifft im Herübersteigen der Eßig das Blen an, solviret so viel als er kan, darvon, und führets mit sich in das vorges legte Glaß, oder Recipienten. Diesen gedestils lirten Eßig giesse in einen reinen Kolben, und destillire denselben wieder herüber, bis auf den dritten oder vierten Theil; das Zurückgebliebes ne setse an einen kalten Ort, so schiessen schöne Ernstallen, gleich einem Salpeter. es nicht mehr schiesset, so thue es wieder zu dem Herüber gedestillirten, und destillire es wieder durch das Blen, laß es wieder schiessen, und das wiederhohle so offt, bis du der Ernstallen genug So man aber von einer Distillation des Eßigs nicht genug hätte, so muste man frischen Eßig nehmen. Diese Ernstallen senn, wann sie mit gebührender Gelindigkeit calcinirt werden, von einer solchen schönen Couleur, als Zinober immermehr senn kan.

Dieserrothen Mennge nun nihm 12. Loth, des aufs beste bereiteten Flindensteins 4. Loth, reibe es auf einem Reibstein auf das zarteste unterseinander, welcher man eine genugsame Mennge bereiten, und in wohlvermachten Geschirren, sur Staub und Unstat aufs beste verwahren kan.

Will

Will man nun machen einen schönen Smaragd,

So nihmt man bemeidter Mixtur 16. Loth, reibet darunter schön schfillirren Grünspan 48. Gran, und mit Eßig gemachten Croci Martis 8. Gran, vermischt es auf das fleißigste unter einans der, thut es in einen eben aussen von weissem Zeug gemachten Glaß Lopsse verlutirten Deckel dars auf, und läst es in einen Wind Ofen mit einem langen Rohr 10. oder 12. Stund sliesen, dann von sich selbsten erkalten, so sinder man einen schönen Smaragd.

Will man solchen noch schöner und grüner haben, so nihmt man obbemeldter Mixtur ein halb W, schönen destillirten Grünspan 75. Gran, mit Esig gemachten Croci Martis 10. Gr. vermischt es wohl unter einander, läst es einpaar Stunden länger, als vorhergehende Massa sliessen, so wird es noch schöner. Wann solche Steine in kleinen Arbeiten mit unterlegten Folien, in Gold einges sasset werden, bekommen sie ein unvergleichlichs

schönes Unsehen.

Wann man aber obiger Mixtur 90. Gran des Grünspans, und 10. Gran des Croci Martis, mit Eßig gemachet, zuseßet, so wird es noch schösner, auch viel leicht=flüßiger; so man noch ein paar Loth schöne Menng zuseßet, ist aber gar zu weich und kan wegen allzuschmieriger Art nicht wohl poliret werden.

Topaser.

Wird ohne allen Zusaß per se gern blaß, aus der Mixtur von Stein und Blep gemacht.

O Chrys

- consti

Chrysolith.

Man nihmt der bereiteten Steine 4. Loth, obbemeldter Minii 16. Loth, Croci Martis, mit Esig gemachet, 20. bis 22. Gran, vermischt es wohl unter einander, läst es 10. oder 12. Stunden sliessen, 2c.

Zimmelsblauer Saphyr.

Man nihmt der præparirten Flindenstein 4. Loth, obbemeldter, oder gar nur gemeiner Meng, 10. Loth, reibet es wohl unter einander, und vers mischet darunter 14. Gran præparirten Zassera, oder nihmt an dessen statt, 8. 9. oder 10. Gran præparirten reinen Robolt, verfährt damit, wie mit den andern, wie obgemeldt.

Ein Viol=blauer und Zimmel=blauer Saphyr.

Man nihmt der præparirten Flindenstein 4. Loth, ordinari Meng 9. Loth, vermischt es wohl unter einander, thut ferner darzu 26. Gran schen ner blauer Mahler, Schmalten, und 10. Gran præparirten Braunstein; nachdem nun solches mit einander wohl vermenget, so giebt es eine schöne Viol: und Himmel-blaue Farbe.

Ein Orientalischer Saphyr.

Man nihmt der obgedachten præparirten Flindensteine 4. Loth, ordinari Meng 12. Loth, aufs beste vermenget; dann thut man ferner darzu præparirten Zaffera 24. Gran, præparirten Braunstein 9. Gran. Wann nun alles wohl unter einans

einander gemengt, und geflossen so wird man einen höchst schönen Orientalischen Saphir, inder Farz be gleich einer Violen, bekommen.

Ein Orientalischer Saphyr in einer noch völligern Jarbe.

Man nihmt der præparirten Flindenstein 4. Loth, ordinari Menng 10 Loth, vermischt es wohl unter einander, thut ferner darunter 21. oder 24. Gran præparirten Zaffera, und 8. Gran præparirten Braunstein, damit verfähret man, wie mit dem obigen, so wird man einen Orientalischen. Saphyr bekommen, der an der Farbe etwas völliger als der vorige, und überaus schön, auch etwas Violblau seyn wird.

Schöner Amethist.

Man nihmt vorgemeldter præparirten Flinsbenstein 4. Loth, und 12. Loth ordinari Meng, vers mischet bendes wohl unter einander, reibet ferner darunter 16. Gran der præparirten Magnesiæ, und zu dieser noch 2. oder 3. Gran der præparirten Lassera, solches wird zusamen in den Osen gethan, und, wie gebräuchlich, gekochet, so bekönnnt man einen sehr schönen und ansehnlichen Amethisten.

Soll er aber völliger an der Farbewerden, so nihmt man der præparirten Flindenstein 4. Loth, gemeiner Menng 11. Loth, vermischet es unter eins ander, und füget noch darzu 15. Gran præparirten Braunsteins und 4. Gran præparirten Zaffera.

Oder, man nihmt der præparirten Flindens stein 4. Loth, gemeinen Mercurium 10. Loth, reibek

rirten Braunstein 35. Gran, und 4. Gran von der præparirten Zaffra, welcher mit dem Braunsstein vermenget worden. So nun solches unter einander wohl vermenget worden thut man es in einen Glaß Hafen oder Tiegel, last aber selbigem so viel Raum, wegen der aufschwellenden Materie, darmit es nicht überlauffen kan, verlutirt den Tiezgel aufs beste, läst solchen wohl trocknen, dann set man ihn in den Ofen, läst solchen so lange, als die andern obigen, darinnen, und mit einander sliessen und kochen, so erlanget man schöne Ames thisten, die an der Farbe variiren.

Darbep ist dieses zu mercken, daß die Farbe in obigen Posten völliger oder schwächer, ja nachs dem es einem beliebet, oder, nachdem es die Arbeisten daraus erfordern, können verfertiget werden, dann es erfordern die kleinen Ringe eine dicke Farsbe, herentgegen die grössere eine dunne, die vers guldeten oder eingefaßten Sachen aber, und die Halsgehänge, eine volle Farbe. Und ist diese gans se Runst an der Erfahrenheit des verständigen Arsbeiters gelegen, dann solches kan mit keinen gewissen Reguln eingeschrencket werden.

Mur dieses ist auch noch zu erinnern, daß, wann man diese Steine umschmelzen will, daß man den Tiegel nicht zerschlage, und die Stück Steine in einen andern Tiegel thue, bevoraus, wann die Steine nicht wohl ausgekochet sinc, dann diese Steine, so sie wieder in andere Tiegel koms men,

men, werden, wegen der anhangenden Unreinigs keit des Tiegels, rauch, schuppicht, und zum Werck gauß untüchtig, derowegen muß man den Tiegel, wann die Posten noch nicht gnugsam ausgekochet sind, nicht zerbrechen, sondern mit Luto beschlagen, und nachmals in den Ofen seßen, so werden die Posten auf solche Weise gereiniget, und zu eis ner jeden Arbeit dienlich sehn.

Was ferner bey diesen Steinen in acht zu nehmen, und worzu sie am besten zu gebrauchen.

- 1. Können solche Steine so woht aus kleinen durchsichtigen Riesselstein n und Quarken, und sast besser aus den Flinden= als Chrystallsteinen bereitet werden.
- 2. Dienen sie am besten zum Figuren giessen, dann zum Steinen in die Ringe 2c. sind sie nicht allein zu schwer, sondern auch zu weich, und könsnen keine Politur annehmen, bleiben allezeit schmieriger Urt.
- 3. Mussen die Steine nicht in metallenen, sons dern steinern Morsern præpariret werden, denn sonsten werden sie an der Farbe falsch.
- 4. Können solche Steine viel besser in einem Wind, Ofen ben 6. oder 8. Stunden, als in einem Hafners, Ofen, ausgekochet werden.

D 3

CAP.

supplied to

CAP. XXXI.

Ein anderer Modus, allerlen schöne Flusse, den Edelgesteinen gleich, zu machen.

In nihmt erstlich der allerschönsten, weiß sesten und durchsichtigen Riesel. oder Flindenstein, und stellet sie in einem verglasurten Dafen in einen Ziegel oder Ralch Ofen, und lässet sie darinnen ausbrennen, so lange das Feuer währet. Darnach nihmt man sie wieder herans thut sie in einen Viegel, und setzet sie in ei= nen Wind Ofen, oder sonsten in ein groß Kohlfeus er, und wann ver Tiegel samt den Rieselsteinen glus et, so schützet man Die Rieselsteine also gluend in ein Züberlein poll kaltes Wasser, und loschet sie darin. nen aus, so schrecken sie und fangen an zu zerfallen. Das Glüen und Löschen kan man so oft thun, bis sie sich lassen zwischen den Fingern zerreiben, dars nach trocknet man sie, und nihmt einen saubern Reibstein, wie ihn die Mahler brauchen, damit sie die Farben abreiben, und reibet die Rieselsteine gar flein, wie Mehl. Dieser geriebenen Steine nihmt man 1. Theil und 3. Theil gemeiner Minii, und mischt es unter einander; die Menng giebt ihme den Fluß.

Wie man den gemachten Steinen die gar= be giebt.

> Granaten, Rubin, und Carfunckel, diese Far

Farben kommen von Gold, derohalben sie nicht ohne Tinctura Solis können gemachet werden.

Saphyr kommt von Silber, hierzu nihmt man gerne lasur, oder ben den Materialisten findet

man eine Farbe, die heiffet Zaffran.

Smaragd, Ernsolit, kommt von Rupsfer, man nihmt ein Rupsferblech, und machet es glüschend im Feuer auf den Rohlen, so es glühet, löschet man es in kalten Wasser aus, so fallen schwarze oder graue Sqammulæ darvon, solches glühen und auslöschen, muß man so viel thun, bis man des absgefallenen Pulvers genug hat, welches man darvnach wohl wäschet mit sauber Wasser, und lässet es sich wiederum sezen, darnach schüttet man das Wasser oben darvon, und trocknet das Pulver.

Topasius und Hyacinthus, nehmen ihre Fare be von Croco Martis. Derohalben kan man einen Crocum Martis, oder in dessen Abgang von An-

timonio crudo nehmen.

Chrysolith, darzu nihmt man etwas von Veneris Farbe, und etwas von Croco Martis.

NB. She man die Farben unter die Massam reibet, muß das Rieselstein Pulver und Menng zus vor für sich selbsten wohl auf den Stein zerrieben senn.

Præparatio Colorum.

Exempli gratia. Man kan auf einen Brand dren oder viererken Gattung, eine Farbe geben, secundum intensionem & remissionem colorum.

Alserstlich, so man will Saphir machen, so nihmt man 16. Ungen wohlgeriebener Stein, dars unter vermischt man, und reibet auch wohl 3. th.

D 4'

Menng,

Menng darunter, machen also zusammen 4. Wdiese 4. Wicheilet man jeko also ab, und nihmt unter das erste Wanderthalb Quint. præparirter Zastrans Farbe.

NB. Wann über anderthalb Qu. Farben genommen wird, auf 16. Ungen Materien von Rieselsteinen und Menng vermischet, so werden die Steine zu dick von Farben, senn schwarz und nicht

durchsichtig.

Unter das andere to nihmt man 1 Quint. der præparirten Zaffranfarb, unter das dritte ein halb Qu. unter das vierdte 20. Gran, auf diesen Weg kan es nicht fehlen, daß man allerlen hohe und niedrige Farben von einer Gattung Stein bekomme.

Also muß man auch procediren mit den ans dern Farben, mit dem Topasio, Hiaconth, Smas

ragd und dergleichen.

NB. Wann man ein wenig in die Häfelein thut, so gerathen die Steine nicht allezeit, verbrenz neu sich, und kan man auch die Proportion mit den Farben nicht so wohl halten, darnach thut man ein seglich EMateria in ein Häfelein, das da gelb, und nicht grün verglasurt sepe, (tertia pars sit vacua,) sonsten ziehen sie etwas von der Farb an sich, und ein Deckelein nur darauf getegt, darf nicht darauf verlutirt sepn, darnach legt man einen breiten Ziesgelstein in einen Wind. Dsen auf die Epsen, und sest die 4. Häfelein neben einander angefüllet, sieux decet,) auf den Stein, und das erstemahl kleine Rohlen darum her geschüttet, und wohl angefüllet, daß die Häselein oben mit Kohlen bedecket sepn, aber man gebe Uchtung darauf, daß man die Roha

ten das erstemahl feingemächlich umher, und oben auf die Häfelein schütte oder lege, damit nichtshins ein falle, hernacher ist keine Gefahr mehr darben, dann so bald die Häfelein anfahen zu glühen, so schmelken die Deckel darauf, so kan man darnach shne Zagen Kohlen darauf schütten, wann die Rohlen allerdings um die Häfelein her gelegt, und auch oben bedeckt, so schüttet man hernach glühende Kohlen darauf, so zünden sie sich von sich selbsten an, am ersten muß man nicht zu grosse und dicke Kohlen darum herlegen, sonst wird die Hiße zu groß, und zerspringen bisweilen die Häfelein, aber wann sie einmahlen erglühen, so muß man in die 4. Stunden gut Feuer geben, mit Rohlen in einer ftes tigen Glut, alle Stund 2. oder 3. mahl mit Rohlem angefüllet, daß die Häfelein allezeit glühend stehen, darnach lassen von sich setbsten erkalten, so senn of termahlen die Häfelein unten am Stein anges schmolken, lassen sich aber, nachdeme sie erkaltet, mit einem Hammer gemächlich her unter schlagen, wie auch die Deckelein, so auch an die Häfelein and geschmolken, (die Häfelein müffen das dritte Theil leer senn) wann sie wohl und tang in Feuer stehen, so können sie destobesser schmelgen und sich läutern. oft werffen sie einen blenern Schaum über sich insuperficiem, brennen auch oft an den Seiten im Häfelein rothlicht an, aber in der mitten sind sie schön, sie schmelzen gar dicht an ein dichtschwer Stuck, darnach zerschlägt man die Massam miteie nem hammer mitten von einander, die Materia, fo von dem Häfelein an der Massa, an den Eckenpflegt hangen zu bleiben, wann man sie reibet an einen

D 5

fans

sandigen Stein, so gehet sie herunter, wann sie ohngefähr senn eine Stunde im Feuer gestanden, so höret man sie schmelken, es muß aber ein schöner heller Tag senn, wann man diese Arbeit verrichtet.

So sie nicht wohl gerieben senn, so werden sie voller kleiner Bläßlein, und werden nicht so schön hell und durchsichtig, darum, wie gemeldt, laß sie drenmahlen reiben. Erstlichen die Steine vor sich, zum andern, die Materien wohl darunter, zum dritten, die Farben am ersten für sich, und darnach die Mixtam materiam wohl darunter.

NB. Wann man eine andere Farb oder Gattung Stein machet, so muß man zuvor den Reibstein wohl sauber waschen und trocknen

lassen.

Das ist auch zu mercken, wann man die Ries selsteine wollte stossen, in einen kupffernen Mörser, oder in einen grünen verglasurten Hafen, im Kalch: Ofen wolte brennen lassen, so ziehen sie etz was von der Grüne an sich und so sie in einen enssernen Mörsel gestossen werden, so nehmen sie Hyacinthen: Farb an sich.

Schöner Zyacinthen= gluß.

Mihm 4. Loth Chrnstall, 16. Loth Blenweiß, wohlbereit ten Croci i Qu. reibe es unter einander, und lasse es, wie obgedacht, 6. Stund siessen, und von sich selbsten erkalten.

Smaragd.

Mihm 4. Loth præparirten Chrystall, 16. Loth Bleys Alengelb, 1. Loth præparirten Zaffran, damik blau schmelzen, 2c.

Chrysolieus.

Nihm 8. oder 10. Loth præparirten Chrostale len, 16. Loth schön rein und unverfälschtes Blensweiß, 16. Loth Menng, reibe es unter einander, lasse es dann wie gesagt sliessen, erstlichen lind, dann stärcker, so bekommst du einen schönen Chryssolitus.

Smarago.

R. 4. Loth præparirten Ernstallen, 8. Loth Menng, 2. Loth Salpeter, laß es unter einander sliessen, thue ihm wie oben, laß es 2. Stund oder länger sliessen.

Schöner Chrysalitus=Gluß.

R. Obbemeldter præparirten Chrystallen 8. Loth, schöner Menng 28. Loth, mit Eßig gemengs ten Croci Martis 24. Gran, reibe und mische alles wohl unter einander, thue es in ein Häfelein, und verfahre damit wie obgemeldt.

Schön Zimmel= blauer garbe=gluß.

R. Der præparirten Chrystallen 8. Loth, schöner Menng30. Loth, præparirten Zaffran 42. Gran, vermische es wohl durch einander, und vers sahre damit, wie oben gemeldet.

Schön Violet= garber fluß.

R. Der præparirten Chrystallen 8. Loth, schönsten Menng 18. Loth, der schönsten Mahler. Schmalten 52. Gran, vermische alles auf das reis neste

meste unter einander und verfahre darmit, wie vben gemeldet.

Uberaus schöner Saphir=Fluß.

schöner Menng 24. Loth, reibe es schön unter eine ander, thue darunter præparirten Zasseran Farb, I. Qu. 1. Scrupel Magnesiæ Pedemontan. das ist, Braunstein 12. Gran, vermische es aufsbeste, verfahre damit wie oben gemeld.

Wann man solchen noch blauer haben will.

So nihmt man der bereiteten Chrystallen 8. Loth, schönster Menng 10. Loth, vermischtes wohl unter einander, reibt ferner darunter præparirten Zaffran 32. Gran, præparirten Braunstein 32. Gran, verfährt damit wie obgemeld.

Schöner Granaten = fluß.

Mannihmt der præparirten Ernstallen & Loth, der schönsten Meng 24. Loth, præparirten Braunskein 32. Gran, præparirten Zaskeran 4. Gran, vermisch und verfahre darmit, wie obgemeld.

Will man solchen dunckler und röther haben.

So nihmt man der præparirten Ernstallen. Loth, der schönsten Menng 22 Loth, reibt es auf das subtileste unter einander, thut darzu des præparirten Braunsteins 30. Gran, mit welchen man vermischt &. Gran præparirter Zastran = Farb, vere

vermische alles auf das beste, und verfähret da= mit, wie obgemeldt.

Moch anderst.

R. Bemeldter præparirter Etystallen 8. Loth, der schönsten Menng 20. L. præparirten Braunssein 70. Gran, præparirten Zaffranfarb 8. Gran, vermische und reibe es auf das subtileste unter eins ander, und handle damit, wie obgesagt.

NB. Damit man alle diese Steine schön und sauber mache, daß sie denen Orientalischen Steisnen auch an der Farbe oft vorgehen, darzu ist das vornehmste, daß alle Materie aufs zarteste und subtileste gerieben, und unter einander gemischet werden, sonst giebt es Blätterlein in den Steinen, und wird nichte saubers daraus.

Die Farben kan man hoch und niedrig maschen, wie es einem gefällt die Farben zu kleinen Sachen, als Ringen, und dergleichen, die müssen viel dicker und dunckler senn, als diesenige, so zu grossen Sachen gebraucht werden sollen, dieses aber liegt alles am Verstand des Künstlers, weissen es alles so eigentlich und nicht umständlich besischrieben werden kan.

Auch muß man wohl observiren, daß man die Häselein oder Tiegel nicht ehe aufdreche, bis die Massa wohl gekocht und gestossen sen, und die Massa wohl erkaltet, und so man dergleichen eines aufgebrochen, das noch nicht perfect gekocht ist, solutire ihn wieder zu, thue ihn wieder ins Feuer, und schmelze ihn, bis er schön genug.

a control

NB- Die glatten Flinden=oder Feuersteines geben die härteste Massam.

Smaragd und Saphyr mit geringer Mühe
zu machen.

Man nihmt 6. Loth Menng, 2. Loth klein gestossene Riesel oder Chrystallen. Stein, so 3. mahl in Wasser gank gluend abgeloscht senn worden, und rein zu Pulver gestossen. Borar 1. Loth, diese 3. Stuck spllen alle klein gestossen, und untereinander gemenget werden, in einen Liegel gethan, der nur über den halben Theil voll sen, in einen Windschafner oder Kalch = Ofen unter die Ziesel gesett.

NB. Mit einem Ziegelstein ober Deckel solle der Tiegel wohl zugedecket senn, daß keine Aschen oder Kohle hinein falle, 10. Stund oder 12. in eis ner guten Glut gehalten, und mit frischen Kohlen

fliessen, hernach allgemach erkalten lassen.

NB. Wann es in den Kalch Ofen gethan wird, mußder Tiegelverlutirt werden, und stehen bleiben, bis wan die Ziegel heraus nihmt, (und also nicht eben 12. Stund,) so wirst du im Tiesgel einen schönen grossen Smaragd sinden.

NB. Wann man den Sniaragd grüner has ben will, soll man 10. Grandestillirten Grünspan

darzu thun, und darunter mischen.

Saphir = gluß.

R. 2. Loth Venedisches Glaß rein gestossen, oder præparirten Ernstallen durch ein Sieb gesschlagen, und wieder auf einen Marmolsteinzueisnem unbegreislichen Pulver gerieben, 2. Loth Bosrap,

rar, klein gestossen, 2. Quintlein schöner blauer Schmalten, diese Stücke müssen alle klein gestos sen, und rein gerieben werden, damit verfährt man, wie obgemeldt, mit den Smaragd.

Umethisten=Gluß zu machen.

Man nihmt obgemeldter præparirter Ernstallen 3. Loth, rein Venedisches Glaß 1. Loth, schöner Menng 2. Loth, Weinstein Salz 2. Loth, Vorar 1. Loth, Braunstein 15. Gran, vermische es alles wohl unter einander, und laß es in einen verlutirten Tiegel, wie obgemeldt sliessen.

NB Dieses solle fornen in des Zieglers O: sen, da die Hiße nicht zu großist, gethan werden.

NB. Zu allen diesen Sdelgesteinen kan man einwenig, als 2. oder 3. Gran Braunstein thun, es macht sie alle hell und klar.

Isaci Hollandi Modus, die allerschönstenflüsse zu machen, die den allerschönsten Edelgesteinen gleich kommen, so wenigen bekannt ist.

Man nihmt der schönsten Menng, weilen in solcher mehrer Salk, wegen der Calcination auszuziehen, als aus irgend einen præparirten Blen und extrahirt mit distillirten Eßig nur auf einmahlen das Salk aus, das andere von der Menng, kan zu andern Sachen, als zum Bleve glaßze. gebraucht werden; Der erste Auszug von der Menng ist nur zu nehmen, der andere ist schon nicht mehr so gut zu diesen Vorhaben, und ist also, nicht mehr so gut zu diesen Vorhaben, und ist also, hierz

hierben zu beobachten, daß man nur genugsam Meng, und destillirten Eßig in Norrath verschaf. Dieses Blen Salzes nihm so viel du hast, thue es in einen glasern Kolben, setze es auf 24. Stunden lang zu calciniren, das aber nicht fliesset, in heissen Sand, so wird es wieder so schon roth als ein Zinnober, wann du es recht gearbeitet hast, kommt es aber nicht also heraus, so muß man es auch 24. Stund also in Feuer tractiren. Aus dies fer rothen Materia ziehe abermahlen mit destillir ten Eßig das Salk aus, das solvire etliche mahl mit destillirten Regenwasser, bis es schönrein und weiß wird, dann thue es wieder auf etliche Lage in heissen Sand setzen, bis es wieder schönroth als ein Zinnober wird, dann hast du die Menng aufs beste bereitet, und den schönsten Flussen, die denen rechten Orientalischen Edelgesteinen gleich kom. men, tuchtig gemachet.

Wie solches Bley-Salz noch compendiöser zu machen.

n Mangeldessen, alt Fenster-Blen, solvire in gleischen Gewicht gutes Scheidwasser, so wird sich in kurzer Zeit das solvirte Blen in Boden des Glaß= Rolbens schön chrystallisiren, und das geschicht in einer halben Stund in grosser Quantität in einen grossen Glaß, und in geringer Sandsoder Aschensten.

NB. Die Steine von solchen Saltzgemacht, werden nicht so unrein wie die andern, bekommen auch keine gelbe Haut, gleichwie die, so aus der Menng

177520

Menng gemacht worden, werden auch nicht durch das Anathmen unsauber als wie die andern.

NB. Man muß aber dieses Sals in eben der Dosi nehmen, als wie man die Menng genommen, es giebt wunderschöne Steine.

CAP. XXXII.

Folget eine andere Zubereitung der Ernstallen zu den gemachten Edelsteinen.

Annihmt reines Sal Tartari 4. Loth, lost es in Wasser zergehen, damit feuchtet an 1. Pfund Buchen-Aschen, daß sie wers de als eine Capell Aschen, formiere Rugeln dars aus wie die Aepffel, laß sie trocknen, thue es in einen Haffen mit einer Sturken, sețe es ben einen Haffner ein, und laß brennen, so werden die Rus geln etwas ichmelken, und aneinander trocknen, diese Rügelein stosse klein, und mache eine starcke Laugen daraus, die Laugen coagulire zu Salt, wie du weist in dieser Laugen, losche ab die Erns stallen, so offt und viel, bis du ihn zwischen den Fingern zerreiben kanst, darnach nihm des Salo ges, so in Kolben perblieben, und reinige es so offt und viel mit solviren, coaguliren, calciniren oder fliessen, bis es keine kæces mehr in solviren von sich giebt, und ohne Abgang in calciniren oder fliessen befunden wird. Desgleichen sollst du auch Sal Tartari, so aus weissen Weine stein gemacht, so offt reingen, durch solviren, coagu-

Erster=Theil.

coaguliren und fliessen, bis es keine fæces mehr von sich giebt, auch im Feuer nicht raucht, dieses Salis Tartari, nihm 2. Theil und des vorigen præparirten Salzes ein Theil, laß es mit einander kiessen, so hast du eine Materi, die alle Farben in der Welt an sich nihmt, und den Orientalischen Steinen gleich siehet.

Bereitung des Smaragd = Glusses.

R. Animæ Lunæ, animæ Solis, Crystali reverberati, adde parum salis armoniaci per calcem vivam sixi, sluet enim in Curcubita in Arema.

Rubini.

R. Animæ Solis, animæ martis extractæ, Crystalli reverberati, fluet cum parva parte salis armoniaci fixi.

Hyacinthi.

R. Parum animæ Solis, Cryst: plures, sal armon - fixi ut antea ratione coloris humidæ animas effluant cum Sale armoniaco fixo per calcem vivam.

Saphir.

R. Salis alcali 8. Ungen, Crystalti præparati 4. Ungen, Zaffaræ einhalb Qu. dieses alles uns tereinander gemischet und geschmelget in Winds Offen, so hast du schönen Saphir.

Topasien.

R. Cerusse 3. Ungen, Crystall. præp. eine halbe Ungen, verlutire den Tiegel, und schmelze es.

Sma

algerra ...

Smaragd.

R. Minii 4. Ungen, Ernstall præparist r. 11ng, Grünspan 2. Qu. schmelze es mit einander.

Ziacynth.

R. Cerussæ & Crystall præpar. ana. 1. Ung. schmelze es.

Blaue Saphier = Sarbe.

R. 4. Loth Benedisches Glaß, 1. Loth Saffran: Farb, 4. Loth Flußvon Weinstein und Salis Nitri auscalciniret, laß es miteinander 4. Stund siessen, so bekommt man davon ein dunschels blaues Glaß, dessen nihm 8. Theil, Menng 2. Theil, laßes mit einander 2. Stund siessen, so wird es schon durchsichtig.

Roth belangend.

R. 8. Loth Menngund 4. Loth Venedisches Glaß oder Kieselstein, 1. Loth kalcinirten Braungstein, 4. Loth Fluß von Weinstein, laß es 6. Stung den mit einander sliessen, so ist darqus ein braungroth Glaß worden.

Roth Glaß.

R. Æs ustum und gerieben Glaß, ana. lasse es mit einander sliessen 3. Stunden.

Adamant.

R. Crystallen, lasse ihm eine Nacht im Hasse, ner Offen gluben, dann losche es ab im Wasser, stoff

sale Tartari, machedarvon mit Wasser Pillusten, laßes eine Nacht wieder in starcken Feuer ers glühen, aber nicht schmelken, darnach nihm es, thue es in ein starckes Geschirr in Feuer, zween Tage, so hast du das beste.

Smaragd.

R. Æs des besten, laßes 3. Tage in einem Ofsen, alsdann stosse und zertheile es in ein anders Geschirr, setze es wieder in Offen in ein stärcker Feuer vier Tage, mit zweymahl so viel Sand, daraus man Glässer macht, oder den Glaß. Abs gang ben den Brillenmacher, darnach in einen zarten Gesäß, einen halben Tag in ein starck Feuser gesetzt, so sindest du ihn sehr grün.

Saphier.

Gepulvertes Glaß, mit halb so viel præparirter Zassera, 3. Tage mit einander im Offen fliessen lassen.

Rubin.

R. Gestossenes Auripigment in ein rundes Geschirr zum Feuer gethan, so sindest du in des Geschirres Hals die Rubinkein.

Rubin=Sluß.

R. 8. Loth Salalcali, 6. Loth præparirten Erns stall, 1. Loth geschlagenes Kupsfer, (trituram æris) und 6. Gran Goldblättlein in einem Lies gel geschmeltt.

Schöner

S. Dreght

Schöner Smaragd = Gluß.

R. Gefeilt Zinn 9. Theil, solvire es in Aquafort von 2. p. Vitriol, und .. p. Salpeter, den
Calcem susse ab mit Brunnen, Wasser, darzu
nihm 18. p. Antimonii, zu neunmahlen calcinirt,
bis er nicht mehr raucht, schmelze die bende Calces zusammen, so bekommst du einen Erpsolik
oder Smaragd.

NB Dis Glaß läst sich auf Silber schmelken, wie Schmelk Glaß, ist aber nicht so hart flußig,

machet auch das Gold brüchig.

NB. Giebt schöne Taffeln.

Ædelgesteine leicht und mit geringen. Rosten zu machen.

Nihm pulversirte weise oder præparirte Erys Stall oder Findensteine, darzu 3. Theil Zinnober, ein wenig gerieben Gold oder Goldblätter, wann es ein Topas oder Hnacinth senn solle, abgefeilt Stahl, wann es ein Smaragd solle werden. gus ten Lasur, wann es ein Saphir sevn solle, oder ein Amethist, und also auch von andern Farben, mischet alles wohl untereinander, und setzet es in ein Reverberir-Feuer, bis es schmelzet, und dicke wird wie ein Hönig, lasse es von sich selbsten er kalten, darnach brich das Geschirr entzwen; Etc liche zerstossen die Riefelsteine zum Smaragd in einem eisernen Mörsel zum Topas in einen tupfe fernen, ohne andere Farben. Es ist aber zu mers cken, daß der pulversirte Berg: Crystall, zu ders gleichen Arbeiten am allerbesten ist.

P 3

Einen

- Prega

Einen Opal von raren Jarben zu machen.

Mihm einen blauen Fluß, lege den in einen Schmels Tiegel, bedecke ihn unten, oben und herum mit Eisenfentich, gieb ihme nur ein solche Hise daß es nicht schmelken könne, sowerden die Vapoies des Sisens, es zu einen raren Opal von allerlen Farben machen.

Saphir zu Diamanten zu machen.

Mihm oder legeden Saphir in ein abgeseist Sisen, lasse es ben starcken Feuer glühend werz den, bis er die vollkommene Diamanten. Farbe bekommet.

Muf eine andere Urz

Mann der Saphir wohl gläßend, aber doch Zinnblech blaßist, so wird er mit Gold zusammen gefüget, und ben linden Feuer so lange gelaffen, bisdaß das Gold schmelke, wann er dren oder vier Stunden in der Hike gestanden, nihmt man thn heraus, daß er allgemach abkühlet, so findet man einen Diamant, die blaue Farbe verliehret sich, darum die bleichesten Diamanten oder aqua Maxinæ, oder Amethisten die besten hierzu senn. er blineket sehr, wegen der Harte des Saphirs. Andere kochen den Saphir oder Amethisten nicht in Gold, sondern begraben ihn allein in Kreiden, und legen ihn ins Feuer, es gehet eben so wohl an, es muß aber per Gradus, bendes erhizet und abs gekühlet werden; bleibet ein Flecken daran, soist er gewiß vorhets darinnen gewesen.

Sing

Smaragd = Sluß.

Mehmet Ernstallines Glaß, Rieselstein und ein wenig Berg : Zinnober · andere seken hinzu ges brannt Erhoder Kupffer, zu zartem oder klaren Mehl pulversirt, nebenst halb so viel Croci Martis, lasset es 6. Stunden mit einander fliessen, und, das Geschirr von sich selbsten erkalten, alsdann poliere den Stein, so wird ein schöner Smas. ragd daraus.

Unf eine andere Urt.

Nehmet Ernstallen ein halbes Loth Blens Menng anderthalb Loth, Grunspan 1. Quints lein, gebt ihme wenig Feuer, das ist, setzet es. mitten in den Offen, gegen das Offen Loch.

Zyacinth.

Mehmet Ernstall und Mennge, wie zuvor, præparirten Blutstein 1. Quintlein, gebt ihm etwas mehr Feuer, als dem grühen, mitten im Offen, ein wenig nahe ben dem Offen : Loch.

21methist.

Mehmet Magnesia, das ist Braunstein, 10. Gran, nicht durchgesiebet, wann ihr ihn feinklar haben wollet, thut darzu 12. Gran, Ernstall 11. Quintlein, Blen-Mennge 3. Quintlein, Borar, gereinigten Salpeter, Weinstein-Salk, gestosses ne Venedische Glaß. Scherben, jedes 3½. Quints lein, alles nicht durchgesiebet, gebt ihme starck Feuer, das ist niedriger als in der Mitten, etwas nahe ben dem Offen = Loch.

NB.

NB. Was mit dem Ernstall componirt und gnsammen gesetzt wird, wird sehr schön; lasse erst den Schmelt; Lieget Anfangs eine Stunde in dem Offen Loch stehen, hernach eitst Stunden in dem Rüht. Offen; hernach 18. Stunden in der allergrößen His, hernach 12. Stunden in dem Rühl Offen, und 2. Stunden in dem Offen: Loch, daß es allmächlich kalt werde. Wann es im Feuer ist, muß man es 42. oder 50. Stunden der rinnen stehen lassen.

Blauren Saphyr zur machen.

Mehmet 10. Loth Ernstallen; oder Kieselstein, ein halb oder Wiertekloth Zaffra, 5. Loth Sals weter, so viel, oder was mehr, oder weniger Bads Alsten; Zaffra, nachdeme man es minder oder mehr blau haben will.

Die Zaffra zur bereiten.

Sepe sie insstärckeste Feuer 8. oder 10. Stuns den lang, hernach lösche sie Urin ab, oder sprens gedenselben darauf, so ist sie bereitet. Ein wenig dieses also bereiteten Pulvers thut mehr, als sons sten viel; ist auch gut zu irrdenen Geschirren.

Einen Rubin zu machen.

Nihm 8. Loth Alkali, 6. Loth pulversirten Crystall, 1. Loth geschlagen Rupsfer, oder Rupsserschlag, 6. Gran Gold. Btätter, mische alles untereinander, laß es sliessen in einem Goldsschmidts Tiegel, den einem Neverberir-Feuer; das Feuer laß darauf allmählich abgehen, und wann der Tiegel kalt ist, so nihm es heraus, und laß es polliren.

Ein

Einen unreinen Rubin zu clariren.

Rihm weise Ricselsteine, thue deren, so viel als du wills, in einen verglasurten Topff, verlutire denselben wohl, setze ihn in ein starcken Feuer, laß alles wohl glühen, lösche sie in einem starcken Wein Eßig ab, das thue solange, dis alles von einander sället; den Eßig koche ein, thue die Massa in einen Tiegel, schmelze es zu einem Stein, dies sen stoß zu einem Pulver. Von solchem Pulver nihm v. Loth klein geriebenen Zinnober 2 Loth, thue es vermischet in einen Glaß. Kolben, übern giese es mit hernachfolgendem Mercurial. Wasser, daß es wie ein Brey werde, in denselbigen lege den Rubin, setze es zwolst Tage lang in lind de Warme, aksdann nihm ihn hereus, reinige ihn mit Wasser, so wird es gut seyn.

Smaragd zu machen.

Menng 2. Ungen, calcinirten Berg, Eryffally Menng 2. Ungen, calcinirt Ery, oder Rupffer 12. Gran, mischet alles wohl untereinander, und lasset es in einen Schmely, Tiegel sliessen, hernach kalt werden. Von dieser Materi nehmet 1. Unge, zu Pulver gemacht, mischet es mit eis ner Unge Salpeter, einer Ung Borax-Crystall, der gang zu Pulver calciniret ist, mit einem hals ben Loth Bohmischer Granaten, 6. Gran Croci Martis, 50. Gran calcinirter Jossone, stosset und mischet es alles wohl zusammen, auf einem Marmorstein, setzet es 15. Tage ins Feuer, so wird es zu einem seinen Smaragd werden.

D s

Smas

Smarago.

Weinstein-Salk und Søda-Salk, sedes 2. Loth, præparirten Ernstall und Blenweiß, jedes 4. Loth, braun calcinirtes Kupffer 8. Gran; doch wird es mit 16. Gr. schöner, lasse es alles mit einander 24. Stunde sliessen.

Saphyr.

Sal Tartari, Sal Disoda, jedes 1. Quintlein, calcinirten Ernstall 2. Quintlein, calcinirten Zafera, so zwen oder drenmahl geglühet, und mit Ssig bespriset worden, 3. Gran, und verfahret damit, wie oben.

Topaser.

Darzu nehmet Crystell ein halb Qu. Blens weiß 2. Quintlein, und verfahret damit wie oben-

Ziacynth.

Nehmet Ernstall ein halb Quintlein, Blevs weiß einhalb Loth, Croci Martis, so viel dessen genug, verfahret damit, wie oben.

Roth Glaß zu machen.

Rehmet 25. Pfund Glaß, 1. Pfund nachfole gender Aschen, Rupffer : Aschen 2. Pfund, Grana Sazzo, Numero 1.

Das Venetianische Glaß darzu zu machen.

R. Kiesel=oder Ernstallen 10. Pfund, Salk von Soda 8. Loth, untereinander gemischt, 6. Stunden in einen Reverberir - Offen siessen kassen, alle halbe Viertelstunden wohl gerühret, so wird es schon weiß, thue es in einen Tiegel, laß L. Stunden wohl siessen, je langer, je besser. Wird es aber einen Faum ober Salg segen, das nihm sauber ab, kasse das Glaß heraus, thue es in ein kate Wasser, wasche es sauber, bis das Wasser schön klar wird, ünd nicht mehr gesalgen ist, also muß man dreymahl thun. Alsdann lasse es wieder siessen, oder schmelken, ben einner guten Stunde lang, und trage deine Species, wie obgemeldet, darein, laß es ferner mit einander schmelken, bis es nach deinem Gesalen versertiget ist.

Schon roth Glaf.

Nihm 26. Pfund Benedisches Glaß, oder ealeinirten Erystall 1. Pfund, nachgeseter Lischen, schöner orde Kupsser. Alschen, wie gleichte stells bernach solget, 2. Pfund, Sulphur - Vitrioli 1. Loth, Croei Martis ein halb Loth mache es zum subtilen Pulver, laß dein Glaß wohlt kliessen, trage dein Pulver nach und nach darein, mit einem eisernen Löfel, und laß allezeit wohlt mit einamder schnecken. Nihm allewege einem eisernen Drath, die Probe darmit auszuziehen, laß im Offen abkühlen, je össter je bester, dann im 21bkühlen claristiert es sich, das thue so lange, dies es dir gefällt; es wird schon, so trage deines Willstuden und aber dieser haben, so trage deines Mutvers mehr darein, und allezeit mit dem einsernen Drath probiret.

Obgemelbre Uschen ift diese.

Nihm 2. Pfund Englisches Binn, und r. Pfund Blev, seie es jufammen in einen Reverberir - Buchen, in einer Reverberir - Buchen,

den ein Häutlein, das ziehe ab, laß es wieder stehen, so bekommt es noch ein Häutlein, das ziehe so haß es wieder siehe so offt ab, bis es alles zu einem gelblichten Pulver oder Aschen wird, so schön und subtil ist, dann ist es fertig.

Die Rupsfer=Asche darzu wird also bereitet.

Rihm Kupffer, lege es in einen Reverberir-Scherben laßes eine halbe Stunde, mit starz chem Feuer, darinnen stehen, so bekommt es Schlacken, nihm es heraus, stosse das Rupffer in einem Mörser, so fallen die Schlacken davon; das Kupffer thue wieder in den Reverberir-Ofssen, so bekommt es wieder Schlacken, die stosse wieder darvon, das thue so offt, die stles zu Schlacken wird, so hast du eine schöne rothe Usschen.

Blau Glaß, als Salphyr, und durchssichtig.

Nihm Weinstein Salfera 2. Loth, Sal Sodæ 2. Loth, ealeinirten Zassera 2. Gran, caleinirten Ernstall, oder Venedisch Salf, 4. Loth; thue die Zassera in einen Liegel, caleinire sie wohl, und wannssie glühet, so besprize sie starck mit Essig, saß sie wieder glühen, und besprize sie wiesder, das thue zum drittenmaht, wit sie bereitet, und schön Im übrigen procedire damit wie mit dem rothen Glaß.

Einen Calcedonier zu machen.

Rehmet præparirten Ernstall 12. Pfund, Menng 5. Pfund, Winstein .. Ungen, Silbers Markasit (das ist, Wismuth) eine halbe Unge. Mers Mercket, wann der Markasit erst gesotten, und hernach geschmolken wird, so ist es besser; dieses alles wohl sliessen lassen.

Auf eine leichtere Urt.

Nehmet præparirter Ernstallen 12. Pfund, roth Kupsfer eine halbe Unge, ealeinirt Zinn, oder Zinn, Alchen, eine halbe Unge, Boli Armeni und Zinnober, jedes eine halbe Unge, Silber und Zinn gesotten, und geschmolzen, wie oben.

Den durch Kunst gemachten Rubin zu verbessern.

Nihm gefenlt Kupsier eine Unge, Salpeter, Weinstein und Venedisch Glaß, eine Unge, laß es mit einander fliessen, stosses klein, laß es per deliquium fliessen, schmelze es wieder. Dieses mit der einigen Gold Tinctur gleich vermischet und uniret, so wird dessen ein Scrupel viel thun in mehr, als ein Pfund Glaß.

Item, Gold, Kupsser, Zinn, jedes allein und besonders solviret, und dann conjungiret, wird viel hierinnen thun.

Die beste Urt von Rubinnen.

Nihm einen Theil Gold, Kupsfer und Zinn, jedes gleich viel, solvire ein jedes nach seiner Art, die Solutiones geuß zusammen, tuncke hinein wohl heiß gemachten Ernstall, glühe den wieder, und wieder intingirt, dieses zwen oder viers mahl gethan, so imbibiret das Glaß die corpuscula Auri, alsbann in den Offen gesetz, so wird es viel eher schmelken, und sich clariren, als

auf andere Weise, und wird zu dem allerschönssten Rubin werden.

Rubinen oder einen schönen Ziacynthen

zu machen.

Mihm Witriol Dehl ein halb Loth, und gleich soviel Wasser, wohl unter eiander gemischet, dars innen solvire Stahlfenlicht, besser aber dunn und schmahl geschmidete Grahl Blechlein, seize das Glaß auf einen warmen Stein; wann es solviret ist, sofittrire es alsobald, weiten es noch warmist, und ehe eskalt wird. Darnach seze es in einen Keller, so werden bald Ernstallen anschiessen, die macht man zum trockenen Pulver; dieses thut man unter eine Muffel, und rühret es stets wohl um, bis es blut roth wird. Wann das geschehen, sonihmes vom Feuer, thue es in eine gläserne Phiolen, geuß guten distillirten Eßig darauf, setze cs 4. Tage lang in linde Warme, darnach geuß wieder frischen destillirten Eßig darauf, rühre es wohl um, laß es abermahl 4. Tage stehen; dieses thue so offt, bis der Eßig nicht mehr extrahiret, alsdann geuß den Eßig ab, so bleibet am Grunde ein Purpur : rothes Pulver, dieses muß wohl ausgesüsset werden mit warmen Wasser, und dieses ist dann die Linetur, (derer oben schon zum öfftern gedacht worden.) Weiter nihm der schwarken Flindens steine calcinire sie wohl, wie obgedacht die Ernstals len, daß sie schon weiß werden, beutele sie durch ein Tuch, und des besten Venedischen Vorax, jedes 1. Loth, darzu setze obiger Tinctur 8. Gran, mische es wohl uteseinander, thue es in einen Ties Liegel, gieb ihm eine halbe Stunde einflein Feue er, hernach starcker, probieres, wie die Farbe ist, alsdenn gieb starck Feuer, bis es klar wird, wie ein Crystall, alsdann gieß es aus in eine Form nach beinem Belieben, und halt es übers Feuer, bis es so hoch colorirt ist, als du verlangest.

Bubin, Chrysfall: und dergleichen so zu clas riven, daß keine Bläßlein darins nen bleiben.

Wann'es genug geschmolken und gekocht, so nehmet den Decket von dem Tiegel ab, und leget herum klein durres Holf, daß es ein gut Flams men. Feuer gebe, lasse dasselbige also eine halbe Stunde darüber spielen, so wird es alle Blasen tilgen.

Rubin = Palais zu machen.

Nihm gestossene Flindensteine 3. Ungen, firer Salpeter 1. Du. Borar. 3. Quintlein, mische es untereinander, und die folgende Linctur darunter, von Rupsser und Sisen f.4. Gran, von der Linctur unserer Magnesiæ (das ist Braunstein) 50. Gran, mische es mit den vorigen Stücken untereinender auf das beste in einem neuen Liegel, gebt ihm erst kein Feuer, die auf das beste in einem deuen Liegel, gebt ihm erst kein Feuer, bis es zu kochen beginnet, alst ann 2. Stunden start Feuer, und lasser es folgends gar erkalten.

Die obgemeldte Tinctur zu machen.

Mehmet rothes Oleum Vitrioli 2. Loth, gemein Baffer 2. Loth, barinnen folviret Gifenfenlicht, anf ber Barme, filtrirt es gang warm, fo fchiefe

sen unter dem Filtrirenweise Chrystallen an; dies se calciniret auf die hochste Rothe, extrahiret sie mit Esig, lasset den Esig abrauchen, was an dem Grunde zuruck bleibet, als Purpur, das ist die Tinctura Veneris & Martis.

Einen Rubin zu machen.

Mehmet Berg Ernstall und Blenweiß, so gang und ungestoffen, thut es in einen glasurten Topff, feget es in bie Aira, 3. oder 4. Ctunden, mit fars ckem Feuer. Es kan auch auf Kohlen geschehen. nur daß es nicht rauche, bis daß es beginnet gelbe licht zu werden; alsdenn nehmet so viel rothen Weinstein, in groben Stucklein, thut das Puls ver in einem glasurten Topff, setzt es auf das Kohl-Feuer, bis es nicht mehr rauchet, alsdenn nehmet es weg, stosset siebet und verwahret es, lasset es wohl trocken werden, aledann schmelzet es mit Nitro und Magnesia wohl zu einem Erve stall, auf gemeine Weise, und seget zu einem Pfund dieses Ernstalls, 1. Gran præparirten Geldes, mehr oder weniger, ein halbes Gran ven obgedachtem præparirté CrocoMartis, Zum Rubinen und Hiacynthen ein Gran Gold Puro pur, 1. Qu. Carmesin Farbe. Dieses sind Puls ver, so man ben denen Materialisten findet.

Zum Rubin sonderliche Zandgriffe.

So balden man den Tiegel einsetzt, leget man kund umher todte Kohlen, bis anden Deckel, das Feuer zündet man von oben an; alsbann giebt man Feuer, so gelind als möglich, daß es eben ans fange rothsglühend zuwerden, eine Stunde lang, sodurchdringet die Farbe natürlich alle Materie. Dann giebt man einwenig stärcker Feuer, daß es anfängtzuschmelzen; wann es sliesset, nihmt man mit einem Meßingen Drath eine Probe heraus, zusehen, ob es genug gefarbet ist: wann das ist so kan man Feuer geben, so starck, als man will, bis zur Läuterung. Es ist alles in zwo oder drep Stunden gethan.

Tobas und Rubin zu machen, Oder

Vielmehr ein Pulver zu machen, welches den Crystallen eine Rubin=Farbe machet.

Mehmet Ensenfenlig, das ohne Unreinigkeit ist, lasset es in Aquafort solviren, præcipitiret es mit gemeinem Wasser, lasset dieses Pulver trocken werden in einem Schmelt-Tiegel ben einem gelins den und gleichen Feuer, wie ein Lampen-Feuer, os der dergleichen Warme, so wird das Pulver werden wie ein gestossener Ziegelstein; auf dieses Puls vermuß man einen besondern Spiritum Vini gies sen, der zwen oder drenmahlrectificiretist: der als lerstärckste und subtilste ist hierzu am allerdienliche sten, soviel, als darzunothig ist. Die Flasche muß man mit einem glafern Stopffel wohl verstopffen, und an einen laulichten Ort segen. der nicht allzuwarm ist, sonst würde die Flaschen entzwen sprins gen. Die Flaschen muß man zuweilen umschüts teln, so wird in 24. Stunden, oder in ein paar La= gen, der Spiritus Vini ein wenig von der Farbe des Martis an sich ziehen; diesen roth-gefärbten Spiritum Vini gieset man ab, und andern wieder darauf Erster Theil und

und dieses also lange nach einander, bis man dieses roth-gefärbten Spiritus Vini genug habe. Here nach lässet man den Spiritum Vini abrauchen, in einem Balneo Mariæ, so wird die rothe Farbe, die von dem Pulver ausgezogen worden. am Boden liegen bleiben, und viel rother senn, als das erste Pulver gewesen. Mit diesem andern Pulver sans get man die erste Arbeit wieder an, das ist, man solvirt es wieder in Aquasort. und ziehet ihm seine Tinctur aus mit dem Spiritu Vini, eben wie man vorhin gethan; und diese Acuasort das Pulver nicht mehr solviren kan. Alsbann ist dieses Pulver uns perbrennlich, und 1. Gran wird ein halb Loth Ernsstall mit der allerschönsten Rubin-Farbe tingiren.

Einen Rubin, so bleich an der garbe ist, oder sonst Wolcken hat, die hochste Rubin= Farbe zu geben.

Nihm Caittel, Kietmiph, texaip, thue es in einen unglasurten Tiegel, garwohl verlutirt, setze den Tiegel sammt der Materie in einstarck Kohls Feuer, daß sie darinnen glühen. Wann es nun wohl geglühet hat, so lösche es mit starckem Eßig wiederum ab, und dieses thue so lange, die es alles unter einander zu zerfallen beginnet, dann lasse den besagten Eßig damit einsieden, und schmelze es wieder in einen Tiegel, zu einem Stein, stosse als dann den zu Pulver. Dieses Pulvers nihm 1. Loth, und 2. Loth flein geriedenen Zinnober, und lege als dann deinen Rubin so bleich ander Farbe ist, oder sonsten Wolchen hat, darein, in ein Phiol-Gläßslein,

lein, und überschütte ihnmit denen benden erst obe gedachten Pulvern, befeuchte es gar wohl mik Mercurial Wasser, laß es in gelinder Wärme steshen 14. Täge und Nächte. Alsbann nihms hers aus, und laß im Feuer erglühen und trocknen, so hast du einen Rubin nach deinem Wunsch.

Den Saphyr, Christall und Amethisten, Fleischfarb zu gradiren,

Nihm eine wohl ausgebrandte, runde, ganke Holk Rohle, schneide darein ein Loch, in welches der Stein muß geleget werden, (wann zuvor der Stein an einem Ende mit wenig gestossenem Rohle Staub und Baum: Del beschmieret ist, (und nache deme er darinnen ist, so verkleibe dae Loch mit gustem Leimen lege Rohlen in einen schönen runden Haussen, ungefehr einen gehäuften Hut voll, in mitten des Haussenstenen gehäuften Aut voll, in Stein, und zünde den Haussen an einem Ende an, laßihn also fortbrennen, und von sich selbst ausgesehen, so wird der Saphyr Diamantsfärbig; ist es aberein Umethist, so nihmt er die Fleischfarbe an.

Türckis zu färben oder gradiren.

Nihm gelaminirt Rupsfer 1. Pfund, und mas che daraus nach der Runst den Crocum Veneris, demnach wasche es aus mit warmen Wasser, und nihm von diesem Pulver ein Theil auch einen Theil Alaun, stosse sie zusammen, gar subtil; ober, welsches bessesser ist, reibe sie auf einem Stein. Darnach thue das Pulver in ein Glaß, und lege darein die Türckis 4. oder 5. Wochen, bis die Farbe gut ist.

- megh

Uns einem Böhmischen Granaten einen perfecten, dem Orientalischen gleich zu machen.

Man nehme einen Bohmischen Diamanten, entweder einen zubereiteten, oder natürlichen, wie solcher aus denen Bergwercken kommet, und thue ihn in einen länglichten und temperirten Glaßkols ben, wie man in denen Defen auf denen Glaßs hütten brauchet, worinnen man geschmeltte Ur. beit verfertiget, alsdann verstreichet man solchen rings um mit Laimen, worunter Feil Dpahn von Ensen, lebendiger Kalch und Schafsbluth, damit es den Rauch so wohl als die Hiße könne ausstehen; diesen also verlutirten Rolben laßman etliche Monathe in beständiger Hiße in einem Glaß-Ofen stehen, so wird der Bohmische Dias mant, so wohl der Harte, Reinigkeit und Glang, als auch dem Gewicht eines Orientalischen Dias mantens vollkommen gleich. Dann was die Natur wegen der Witterung des Himmels nicht hat zu Ende gebracht, das erstattet vollends die Runst.

Auf eine andere Art, dem Türckis seine vers lohrne Farbe wieder zu geben.

Man thut den weißlichten und entfärbten Türckis in ein Glaß, giesset süß Mandel Wel darsüber, und halt solches ben einem gesinden Jeuer, 2. Tage lang in der Uschen, so wird er seine verlohrne Farbe wiederum erlangen.

Dieses

Dieses aber soll oft versuchet, aber nie keine Wahrheit daran befunden worden senn, und hat Herr Kunckel viel gekünstelt, und vermennet, dem abgestandenen Türckis seine versohrne Farde wies der bringen, aber wenig Vergnügen erlanget; dies ses aber hat er von einem vornehmen Obristen ges sehen, der harte ein Wasser, welches er ein Mercurial-Wasser nannte, darein legte er den Türckis 8. oder 10. Tage, da sahe er schön. Ich erfuhr aber hernach, daß solche Schöne nicht lange wähstete, sondern so bald er ein wenig getragen wurde, da hatte er seine vorige Coleur wieder.

Herr Merret, in seinen Anmerckungen über Neri Glaß Künste vermennet, es möchte wohl sols gende Manier, die er aus lsabel Cartes. l. z. c. 53. genommen, auch oben schon weitläustiger ist angezeiget worden, und doch noch einmaht wies derholet werden solle, besser angehen. Sie reis bet nemlich den Türckis mit Ultra marin, welche einen Tag lang in Aquafort gestanden; dieses, wann es abgerauchet und das Pulver getrocknet, soistes zum Gebrauch sertin ein Aquafort aus Kupsser, soll vielleicht Salpeter heissen, und Vitriol bereitet, gethan, nach diesem in einen Wein Esig, und endlich in ein Wasser, auch muß er in sedem eine Zeitlang liegen bleiben.

Nachdencklich aber ist es, was Barthel Korns dürffer von dem Türckis schreibet, daß, wann sels biger mit einen (oder seinen) firen Gold. Schwefel 24 Stund gegtühet oder zementirt werde, so würs

O. 3

de er in der allervollkommensten, und alle andere übertreffende Smaragd verkehret und verwans delt.

Dieses ist sonst ein sehr harter schattigter und Himmel-blauer Stein, und ist, wann er vollkoms men senn solle, durch und durch, gleicher Schönsheit, so wohl innerlich als äusserlich, auch ist seine Farbe rein ohne alle Flecken; Er wird in den Osrientalischen Ländern, als Persien, Indien, wie auch in der Türcken gefunden; Einige von den Osrientalischen Türckis sind mehr grün, als gewöhnslich, auch etliche mehr weißlich.

Sonsten sine Tugenden betreffend, solle er zerspringen, wann derjenige, so ihn trägt, in une verhofte Gefahr und Schrecken geräth, wie die

Erfahrung oftmahls erwiesen.

Und so er an einen Faden Wagrecht in ein Glaß gelassen wird, die Glocken. Stunden vor-

nehmlich at zeigen solle.

Ein rechter Türckis wird an seiner Farben Ver inderung erkannt, als benm Tage siehet er Himmelblau; des Nachts aber ben einem Licht, ist er Licht=grün anzusehen: Dieser Stein wird wegen seiner Schönheit hochgehalten, und weiß ich, daß ein solcher Stein in der Grösse einer Haselnuß für 200. Eronen verkausset worden.

Von dem Diamant, wo derselbe gefunden wird, und von dem Werth desselben.

Es sennd in den Orientalischen Indien nur 3. Oerter, wo solche gefunden werden, darunter 2. Flusse

2. Flusse senn, nehmlich Saccad an in Borneo, und Nage im Reich Bengala, in dem Grund und Sand dieser benden Flusse werden sie gesucht und erlanget, diese bende Flusse fallen von vielen Felsen herab in die Thater, und schwemmen solche Dias manten mit sich, nebst diesen sind noch dren andere Diamant : Gruben, als in denen Königreichen Decap, Kuncan und Kalcunda: Aber diesenigen Diamanten, so in dem Grund der Flusse gefunden werden, haben den schönsten Glang, und spielen am herrlichsten, da hingegen die andern, so aus den Diamant = Gruben kommen, gerne Risse haben, welche herkommen von den hefftigen Einhauen der Arbeiter, in die so sehr festen und starcken Felsen, darinnen diese Steine verborgen; Die Mackeln und Flecken aber, so diese Steine haben, schreibet man ju der Erden oder den Sand, daraus sie ges graben werden, als welche unrein, schwark, und schmierig ist.

Barthel Rorndörffers Secret, aus einem guten und reinen natärlichen Chrysfall, den besten Diamant zu machen.

Nihm den allerbesten polirten Chrystall, er sene groß oder klein, wann er nur schön helle ist, setze ihn 3. mahl so viel meines siren Gold. Schwefels zu, thue solchen Ernstall inteinen Tiegel, also, daß der Ernstall loben und unten mit dem Gold. Schwefel bedeckt sene; vermache den Tiegel oben, und lasse ihn 3. Tag und Nacht lang im Feuer wohl und starck erglühen, alsdann nihm solchen heraus, und lösche ihn ab in Brunnenwasser, darinnen zus

Q4 vor

vor auf die 40. mahl ein glühender Stahl ist abgelöschet worden, so hast du einen guten Diamant,
dom natürlichen Diamant in allem gleich, gerecht und gut ist, und so weit gedachter Korndörsser. Er lösset aber aus das Allervornehmste, indeme ex seinen Gold-Schwefel nicht aussührlich gnug zur machen kehret.

Eine gute Diamanten-Dinte zu machen.

R. Nihm ein Wachs Lichtlein, verbrenne es unter einen Meßingen Becken oder Blech, und nihm den schwarzen Rauch, nihm ein wenig Terspentin und Mastir, ana, zerlaßes in einen sauberne Kupsternen Schällein.

Von dem Preis der Diamanten.

Solches bestehet nach der Proportion ihres Gewichtes.

Ein wohl polierter Diamant ohne Mackel, der ein Gran schwer wieget, ist 10., der aber 2. Gran wiegt, ist schon 100. Reichsthater werth, wie Boetius saget: Anderwärts aber spricht er: Ein wohl polierter und geschnittener Diamant von 4. Gran schwer, sene 10. Ducaten werth.

Herr Kunckelaber schäßet es also, nihm eis nen Diamant, der 10. Karath wiegt, quartiere diez se Zahl, so wird es 100. ist der Stein rein, so wird ein sedes Karath, nachdeme der Stein vollkommen schön ist, 40. dis 60. Cronen geschäßet, ist solcher aber nicht so schön an der Farbe, sondern hat Fles cken und Risse, so wird das Karath nur 10. dis 30. Cronen geschäßet: Wann du nun gedachte 100. mit der Zahl des Preyses eines seden Karaths, so viel viel ein dergleichen Stein wiegt, multiplicirest, so wirst du eines jeden abgewogenen Steines eigents licht und ordentlichen Werth finden.

Aus einem Zyacynthen einen Diamant 318 machen.

So wickle den Hnachnthen in Gold-Tafes lein, thue Schwefel darzu, und lege ihn in eine stahsterne Büchsen, setze ihn in Wind. Ofen, so wird in 4. Stunden ein Diamant daraus, die Büchsen solle wohl glühen, also, daß das Gold an Hnachnsthen sliesse, dann lasse es 4. Stunden in der Büchsen sen stehen stehen.

Dieses Werck ist gestanden um 10000. st.

Einem Diamant zu helffen, so gelb ist, daß er in gar wenig Tagen ganz klat und schön rein wird.

Nihm 2. Loth Ratpen, 2. Loth caitte himhep, daraus mache ein Oel, dieses Oel und Aqua Mercurialis gleich viel, thue es in ein wohlbeschlas gen Kolben-Glaß, wirff deine gelben Diamanten darein, seße sie 4. Lagund Nacht in eine ziemliche Gand-Capellen, giebe gradatim Feuer, alsdann nihms heraus, ist er noch zu gelb, so wirff ihn in ein geschmeltztes Silber, so wird er gar schön und weiß, wirff ihn in ein geschmeltztes Gold, so wird er noch schöner von der Farbe.

Einen wahren und perfecten Diamant 318
machen, der so gut, und besser oder
schöner, als ein Orientas
lischer.

R. Einen wohl polirten und geschliffenen Chrystall, wie man den pflegt in ein Ring zu setzen, so schwer dieser Chrystall wieget, 2. mahl so schwer Schwefel Gold, thue den Chrystall in einen Liesgel, unten und oben mit dem Gold Schwefel bes decket, 3. Stund mit einander glühen lassen, doch daß ben Leib der Chrystall nicht fliesse, alsdann in Wasser abgelöscht, darinnen zuvor 20. mahlen glühender Stahl abgelöschet worden, solches gesthan in einer Influenz Mercurii, und in einer Mercurii Stunde.

Böhmische Diamanten hart zu machen.

Mehmet Reiß Blen 2 Ungen, Gold-Talck eben so viel machet es zu feinen Pulver, mischet es wohlzusammen, alsdann thut von dieser Materie in einen neuen Tiegel, denselben nicht mehr als halb voll, alsbann leget die gemeldten Steine auf dieses Pulver dergestalt herum, daß keiner den ans dern berühre, darnach thut von obgedachter Mas terie wieder so viel darauf, bis der Tiegel gank voll wird, verlutirt ihn mit einem Deckel, setzet ihn in eine Capellen mit Aschen, daß die Aschen oben einer Hand breit darüber gehet. Alsbann gebt ihm ein gelindes Feuer, daß der Topff mit sammt der 21schen allmählich warm werde, damit die Diamanten nicht bürsten, fahret also per gradus fort mit dem Feuer, bis der Topffzuglühen beginnet,

- Intervie

alsohalte es 48. Stunden lang, dann lasset es erstalten, und nehmet sie heraus, (diese Asche wird wie ein lauter Salz, und ganz weiß worden sepn,) so sindet man die Steine ganz schwarz, die poliert man mit Zinn=Uschen, das giebt ihnen nicht allein eine ziemliche Härte, sondern auch einen Glanz, ale die schönsten Orientalischen Diamanten.

Uns einem Saphyr, Amethist, Topas oder Chrysolites einen Diamant nach zu machen.

R. Einen Saphyr oder Orientalischen Ames thist, Topast oder Chrysolit, oder was du für eis nen durch sichtigen Stein hast, oder nehmen willst, vergrabe ihn in lebendigen Ralch oder Stahlsens lich, oder in eines unter ihnen, alsdann lege Feuer darüber, anfänglichen in solche Weite von ihme, daß der Stein allgemählich heiß werde, dann masche das Feuer stärcker, dann wird die Farbe versschwinden.

Verständige Künstler wissen wohl, wie lang siedie grosse diche natten müssen, daß solche fürtressliche Selgesteine ihrer Farbe beraubet werden; So bald sie verspüren, daß die Farbe durch die Bewaltder Dike verschwunden, lassen sie das Feuer allmählich abgehen, die daß keine Dike darinnen mehr übrig ist, und so durch diese erste Arbeit ihnen nicht vollkömlich alle ihre Farben benommen worden, muß man das Werck wieder von neuen anfangen, und wo es nöthig, zum drittenmahl wiederholet werden, wie zu erst, durch alle gradus der Dike, durch allgemähliche Vergrösserung des Feuers

Feuers muß vermehren, also durch allmähliche Verkleinerung der Hitze und gankliche Erkühlung, dann geschwinde Erkaltung mochte in den Stein einen Riß verursachen.

NB. Es ist ein Topas auf diese Weisegemas chetworden, und hat 28. Gran gewogen, auf 300.

Eronen geschäßet worden.

Uns einem Saphir einen Diamant zu machen.

Milst du aus einem Saphir einen Diamant machen, so erwähle dir einen Saphir, der ziemlich weiß sen lasse ihn in Eisenfeilig in einen Schmelks Lieget, lasse ihn durch starcke Dike ergtühen, doch aber nicht siesen, derohalben siehe oft darzu, daß er nicht über die Zeit in der Dike gehalten wird, wann er wine Farbe vollkömmlich bekommen, und die Eigenschaften des Diamanten ziemlich an sich genommen, so nihm ihn heraus und brauche ihn.

Moch etwas anderst, wie ihn Porta beschreibet.

Wir haben am sichersten ihn also pslegen zu machen. Wir füllen ein irrden Geschirr mit lebens digen Kalch, und legen den Saphir mitten hinein, schutten hernach über und über Kohlen zu, und lassen sie aufblasen; Wann aber alles wohl angegansen, höret man auf zu blasen, dann wann man ihm mit dem Geblise garzu hart hält, sozerspringt er in viel Stucke. Wann man nun vermennet, daß er seine Farbe geändert, so läst man sich dieses zur Wars

Warnung dienen, daß das Feuer von sich selbsten ausgehen muß, da nihmt man ihn dann heraus, und siehetzu, ob er weiß worden, ist es geschehen so legt mandie falsche Waare wieder hin, daß er mit den Feuer erkalte, ists noch nicht genug gewesen, soschieret man ihn wieder an, und siehet oft dars nach, bis ihme durch des Feuers Gewalt alle Fare bebenommen ist, welches in 5. oder 6. Stunden ges schiehet ist dann die blaue Farbe noch nicht gans hinweg, so fange noch einmahlen von fornen an, bis er gant weiß und licht wird, man muß aber wohl Achtung geben, daß das Feuer allmählich angehe, und allmählich mit abkühle, dann wann er garzugeschwind in die Kältekommt, geschiehet es oft, daß er gang dunckel wird, oder in Stücken zerspringet.

So verlieren auch alle andere Edelgesteine ihre Farben, wie der Saphyr, auch einer eher, der andere später, nachdeme sie hart oder weich sind. Und der Amethist ist gar leicht ben deme muß man gar ein lindes Feuer gebrauchen; denn in der grössen Siße wird er gant dunckel, und wird zu Ralch. Und dieses ist nun die Kunst, dadurch wir die Soelsgesteine in Diamanten verwandeln: die schneidet man hernach mitten von einander, und giebet ihnen in der Mitten eine Farbe, so kommet daraus die

andere Alrt der falschen Steine her.

Wie man den Crystallen schmelizen solle.

Dieses giebt nicht wenig Hindernuß, wann man die nicht zum Schmelzen bringen kan, und ohne ohne sie kan man nicht machen, was man suchet. Du sollst es also angreissen: Zerstosse Ehrnstallzu kleinem Pulver, siebe es durch ein Sieblein, gant subtil; nihm darzu den halben Theil Weinsteins Salt, mache mit Wasser Kügelein darvon, setze sie in einem ungebrandten Topst in einen heissen Feuer. Ifen, die gante Nacht, daß es stets glühe und nicht fliesse. Darnach schmelze es in einem darzu dienenden Gesäß, mit Verhütung, daß keisne Unreinigkeit darunter komme. Denn wo diesses geschiehet, so bekömmt der Stein einen Tadel; denn er soll unbesteckt, und überaus durchscheinend senn. Wann man ein wenig mehr Salt darzu thut, sleust er schneller.

Man nihmt einen groffen ensernen Löffel, bes schlage den mit Leimen, thue darein gestossene Ernsstallen. setze es ins Feuer, wann der Stein wohl erglübet, lösche den in Weinstein Del zum öftern ab, stost ihn, oder reibet ihn dann klein, so sliest er viel leichter.

Schöne Umethisten gut zu machen.

Machet Flindenstein zu seinem Pulver, durch ein Tuch gebeutelt, dessen nihmt man anderthalb Loth, siren Salpeter ein halb Loth, Borar anderts halb Loth, Tincturæ Veneris & Martis 108. Gran, Magnesiæ 100. Gran, diese vende Tinctus ren mischet erst wohl unter einander, alsdann vers menget sie mit den andern Stücken, solgends thut den Fluß von Nitro und Borar, auch wohl vers mischt, darzu, seket es in einem Schmelz Tiegel in den Wind. Ofen, gebt Anfangs gelinde Feuer, bis es glühet; und also hält man es eine Viertelsstunde. Alsdann gibt man ihme 2. oder 3. Stunden starck Feuer, endlich giesset man es aus in die Form, und lässet es allmählich kalt werden, damit es nicht reisset, oder von einander springe.

Das Nitrum fixum zu machen.

Rihm ein Stück grün Eichen Holk, zwen Finger dicke, lege es auf eine enserne Blatten, thue mitten auf das Holk ein klein Häustein Saustein Salpeter, zünde es an, und dieses thue so oft, bis daß das Holk durchgebrandt ist, und der Salpeter auf das Ensen lauft; Es wird im Unfang blau, hernach grünlicht, es will warm und trocken gehalten werden, daß es nicht schmelke, man kan auf diese Weise so viel machen, als man will.

Die Magnesiam, das ist Braunskein, zu de= nen flüssen zu reinigen.

Thut die Magnesiam in einen glasurten Topf, setzet sie in das Ofenloch, daß sie roth werde, wann sie roth worden, thut sie in einen ensernen Löffel, waschet sie mit gar starcken Stig, (eskan auch wohl in einem Topf geschehen, (alsdann lasset sie trockenen, und stosset sie zu seinem Pulver, besser in eisnem steinern. als Metallinen Mörser, alsdann mit siedheissen Wasser abgewaschen, bis die rothe Terrestrität darvon kommt, hernach das Pulver, welsches unten an dem Boden lieget, wieder mit frischen, oder den vorigen Wasser gerieben, getrockenet, durchgesiebet, damit das subtilesse Pulver, wet, durchgesiebet, damit das subtilesse Pulver, dars

Dardurch gehet, alsdann lasset es sich seken, das Masser thut hinweg, giesset wieder neu Wasser daran, dieses thut 2. oder 3. mahl, das grobe Pulsber, so im Siebe bleibet, wieder gestossen, und eben so damit, wie vorhin, verfahren.

Jolger noch eine gar schöne Beschreibung der kunstlich gemachten Edelges steine.

Wirff den Ernstall in einen zugederkten Lie= gel, und sekeihn in eine Gluth, daß er wohlgluhe; und wann er in den besten glühen ist, schüttet man ihn in ein groß Faß voll kaltes Wasser, und wieders holet dieses zum wenigsten 12. mahl, da das Wasser allezeit verneuret worden, und der Tiegel sedes mahl bedeckt senn muß, damit keine Aschen auch Rohlen darein kommen, dann hier wird eine groffe Reinigkeit und sonderbarer Fleiß erfordert; wann der Erystall also getrucknet ist, muß er gerieben werden, aber auf keinem andern, als auf einen Porphyrstein, und zuvor 3. mahl allezeit mit den grösten Fleiß und Sorgfalt, also, daß er wird wie das zarteste Mehl, und gang nicht mehr kan gefüh. let werden; Und darinnen bestehet das ganke Haupt-Werck, dann wann man ihn in einem Morsel reiben, oder stossen wollte, so würde er von dem Rupffer und Ensen eine Farbe an sich nehmen, und wurde man nichts als Smaragden daraus mas den konen. Ist er auch nicht flein genug gerieben, so wird die Arbeit gar grob, und ist nichts weniger, als daß die Steine den natürlichen ähnlich senn sollten, darum ist hier eine überaus grosse Gedult. pone

vonnöthen, und mußman allemahl nur ein klein wenig Pulver, und nicht über einen halben Löffel voll nehmen, und diese Arbeit offt wiederholen, damit das Pulver ja wohl zart werde, dessen man eine ziemliche Menge haben muß.

Dieses Ernstallen Pulvers nihmt man nun 4Loth, und gemeiner Menng 14. Loth, mischet es
wohl untereinander, thut et in einen Feuer haltens
den Tiegel, doch daß er oben einen Finger breit
leer verbleibe; dann weil diese Materie im kochen
sehr steiget, so geschiehet es, wann der Tiegel gar
zu voll ist, daß sich dieselbe an den Deckel anhäns
get, dardurch dann die Arbeit gar heßlich wird,
oder auch wohl gar überlaust, daß alles unausges
macht bleiben muß. Darum gehöret hier ein groß
ser Fleiß und genugsamer Plaß darzu, im übrigen
versähret man allerdings, wie schon oben etliche
mahl gedacht worden, so bekommt man einen Zos
passer, der dem Orientalischen ganß gleich siehet,
und wunderschön ist.

Will man einen schönen Erysolit haben.

So nihmt man des bereiteten Ernstallen Puls vers 4. Loth, gemeiner Menng 16. Loth, mischet alles wohl untereinander, und thut darzu mit Es sig gemachten Sisen Saffran 12. Gran, thut alles in einem Liegel, und handelt damit wie man pflegt, nur daß die Materie etwas långer kochen muß, weilen das Glaß dadurch etwas geschwächt wird, so bekommt man die Farbe eines Orientalischen Ernsoliten auß vollkommenste, und wann nian dem eine rechte Folie giebet, wird er wunderschön.

R.

Erster Theil.

Sütz

a correction

gürtrefflicher Smaragd.

Man soll nehmen des præparirten Ernstalls 4. Loth, Menng 8. Loth, und diese bende Stucke wohl untereinander mischen, hernach wohl geriebenen und schon gefärbten Grunspan 48. Gran, wie auch von dem mit Eßig gemachtem Eisen-Puls vers, welches man unter den Grunspan mischen muß, 8 Gr., diß solle man alles fleißig untereinans der mengen, und in einen Tiegel thun, der wohl Feuerhalt, und sogroßist, daß oben ein Finger breit leer bleiben kan, hernach solle der Tiegel mit einen irdenen Deckel bedeckt, und wohl lutirt, und in einen Haffner Offen an den heissesten Ort geses get, und die gange Zeit über allda gelassen werden, so lange der Haffner an seinen Geschirr brennet, alsdann wann man den Tiegelzerbricht, so findet man ein Glaß, daß die schönste Smaragd. Farbe hat, so den Orientalischen übertrifft, wann er verset wird, wie es sich gebühret, ist aber diese Materie diesesmant noch nicht gar und rein ges nug, so kan man sie noch 1 mahl in den Offen ses gen, so wird sie rein.

Schöner Jachzinck oder Ziacynth.

Ist allerdings der Fluß wie oben ben den ans dern, nur daß manihm an statt des Croci Martis, auf jede Uns etliche Gran præparirten Blutstein setzet, so vird er auf das allerschönste.

Wie man die blaue Glaß= garbe, so man Zassera nennet, recht bereiten und

calciniren solle.

Man macht an der einen Seiten des Ofens (Glaß Dfen) gleichsam ein Blend, Werck oder Fens

Kensterlein, an welchen man ein flein Vor Defes lein ansetzet und einfüget, in welches inwendig die Flamme durch ein Löchlein schlagen fan, und muß dif Vor : Defelein von aussen her ein Thurlein has ben, daß der Meister unit der Hand wohl aus und einkan, wann er etwas darinnen zubereiten will, und wird dieses Reben Deflein ein Schuh lang, und auch so breit gemacht, alsdann legt man dies seblaue Farbe, Zaffera genannt, auf eine irdene Blatten, und sexet sie in das Bor = Defelcin, mas det darauf das Loch oder Thurlein zu, daß sie gang roth glubet, nach Verfliessung einer Zeit von 6. Stunden, nihmt man sieheraus, und schüttet sie ins Wasser, so zerfähret sie gant zu Stücklein, die werden getrocknet, gerieben, und durch ein Sieb gefeget, so bekommt man ein Pulver, wels des mankaum zwischen den Fingern fühlen kan, das hebet man auf, kan man es mit dem Stempel und im Mörser so klein nicht kriegen, so muß man Wasser an das Pulver giessen, solches mit den Handen ausruhren, und nur ein wezu figen las sen, und das Wasser in ein ander Geschirr abs giessen, auf das Pulver aber ein frisches thun, und diß so lange wiederhohlen bis nichts als das grobe überbleibet, das zerstosset, reibet und siebet man wieder, bis es alles in Wasser ausgehet, hernach läst man das Pulver trocken werden, so ist es recht zart.

Wie man obgedachtes Eisen=Pulver oder Saffran machen solle.

Man nihmt 3. oder 4. Pfund Eisenfepl, schüt=

N 2

tet es in ein weiters Geschirr mit Wasser, damit das Eisen, des Gewichts halber, untersincket, und alle Unreinigkeit in die Hohe schwimme, dann laß es trocknen, thue es in einen verglasten Saffen, und giesse 3. oder 4. Maak starcken Eßig daran, laß 3. oder 4. Wochen baigen, und rühre es alle Tage offt um, lasse es seken, und giesse endlich den Eßig darvon ab, und wieder frischen auf, so lang, bis sich alles Eisen verzehret, den abgegossenen Eßig lasse in einen Haffen wegrauchen und aussie= den, das hinterstellige Wesen thut man auf einen Treib : Scherben, sest es unter eine Muffel ins Feuer, so wird der Eisen , Schweffel lichterloh brennen, den läst man ausbrennen, so wird das hinterstellige Pulver der Saffran senn, welcher Crocus Martis genennet, und wie obgedacht, ju den Flussen gebrauchet wird.

Den Crystall weich zu machen, daß man mit leichter Mühe darein schneiden kan, was man will.

Nihm Bocks Blut 1. Theil, Harn von einen 12. jährigen Knaben 2. Theil, und lasse den Harn 7. Tage in einem Glaß stehen, daß sich der Schleim zu Boden setzet, und senhe ihm dann durch ein wüllenes Tuch oder Filz, und destillire ihn durch einen Helm, und mische denselben Harn und das Blut wohl durcheinander, und lege den Ernstallen darein, oder stosseihn zu Pulver, und thue ihn in ein leines Säcklein, und lege ihn darsnach in den destillirten Harn, auch Bocksblut solle besser senn, und thue es darnach ins Glaß,

und mache es zu, seze es in Roßmist, also, daß des Mistes nicht zu viel, noch zu heiß seze, sons dern nicht mehr dann 2. Schuh dick, um das Glaß eine Spann, und der Mist solle seucht sezn, und laß es also 2. Tage in der Wärme stehen, oder länger, wann der Mist kalt wird, so lege einen ans dern daran, aussen herum, und thue solches ein Taz oder 3. hernach auf, so sindest du den Ernsstall im Säcklein weich, und läst sich würcken, schneiden und drucken, wie ein Glaß, woltest du ihn aber wieder hart machen, so siede solchen 9. Stund in Wegerich, Wasser.

Edelgesteine so weich zu machen, daß man es wie ein Käßschneidet.

Nihm im August Monath Banse , Blut , durs reed bis es hart wird, und verwahre es, wann du nun Ernstallen, oder ander Edelgestein weich mas chenwillst, sonihm das vorige Blut von Gansens und Bocksblut, mache es zu Pulver, geuß eine sehr starcke Laugen von Wenden-Aschen gemacht, daran, lasse es untereinander wallen in einen neuen Haffen, vermisch es untereinander mit einer Schüssel voll sehr starcken Eßig, darein lege nun den Ernstall, oder andern Stein, laß es miteins ander erwallen, so werden sie linde wie Käßzu schneiden, du magst es formiren wie du willst, oder graben von Petschafft, oder was du willst, sollen sie wieder hart werden, so wirff sie in Ralche wasser, darnach mache es wieder glanzend mit Antimonio, wie du wohl weist. Prob. est.

- meyb

Edelgestein zu giessen.

Nihm Glaß oder Edelgestein, was du willst, zerstosse das klein in einen Mörfel, thue es in eiznen Tiegel der groß sen, thue auch gestossenen Anstimonium darzu, so viel als einer Bohnen groß, auch so viel Wend. Alschen, laß sie wohl untereinzander stiessen, gieß wohin du willst, laß es erkalzen, kege es darnach in Kalch z Wasser, so also gemacht.

Nihmeinglasurt Geschier voll Wasser, thue einer Faust groß ungelöschten Kalch darein, laß es über Nacht stehen, geuß ab, und wieder auf andern frischen Ralch, und solches so lang, bis das Wasser ein Rähmlein hat, soist es gerecht, darinnen zu härten die Erystallen oder Glaßstein.

Probatum est.

Willst du Edelgestein käutern.

So reibe sie mit lautern Salt und Esig auf einen Marmelstein.

Stein weich zu machen.

Millst du Erystalten weich machen zuschneiden wie Blen, nihm Wend. Aschen und gelöschten Kalch, mache mit heissem Wasser eine sehr starzete Laugen, giese es einmahl 10. oder 12 auf, sowirdes so starct, daß es Erystallen und Steine weich machet, somanes 2. Tage darinnen liegen läst, sollen sie wieder hart werden, legt man es nur wieder in kaltes Wasser.

Glassweich zu machen, wie Leder.

Nihm Eßig, Bocksblut und Brunn-Kreß, und lasse das wallen, und lege dann ein Glaß darein, ein, es wird weich als Leder; man mochte es an eis ne Wand werffen, daß es nicht bricht.

Willst du färben Wappenstein auf Erystallen.

Nihm Mastix 2. Theil, Gloriet 1. Theil, und mische darunter, welcherlen Farbe du willst, über einer kleinen Glut, in einem glasurten Geschürrs lein. Zum Exempel, zum Rothen nihm Drachens blut, zc. und mahle unter die Steine, was du willst, oder mache Dubleten darmit.

Edelgesteine so weich zu machen, daß man

Nihm einen Bock, der drey Jahrakt, stelle solchen in einen darzu von Brettern gemachten Kasten, der voller Löcher ist, unter solchen stelle ein ander Geschir, den Harn auszufangen; lasse den Bock 3. Tage also stehen, ungefressen den vierten Tag gieb ihm Steinfarn, mit Wasser begossen, zu fressen, alsdann sammle wieder seinen Harn-In solchen siede Edelgestein, du wirst Wunder erfahren wie weich solche werden.

Einköstliches Wasset, darmit man ein jegsliches Edelgestein, so seine Farbe uns vollkommen ist, vollkommen machen kan.

Mache eine sehr starcke Lauge, von Weibens Aschen und Ralch, destillire es per Filtrum, und siede es ein, daß es so dicke wird, als ein Honig, dann giesse es in einen Kolben, und nihm 8. Loth Salmiac, thue es auch darein, set einen Helm das Ruf,

1

rauf, und destillire es lindiglich in einen Recipiens ten, so destilliret sich der Salmiac alle herüber und wird ein klares Wasser. Willst du wissen, ob es gar sepe herüber gegangen, so versuche es auf der Zungen; ist es scharff, und fällt als ein Salk, so ist es noch nicht gar herüber gegangen, hann destillire es ferner, bis es gar herüber ist, so= dannhore auf. Nachdem so nihm weisen calcis wirten Vitriol und Schweffel, jedes 8. Loth, ges mein Galgund Galmlac, jedes 4. Loth, die stosse und mische untereinander, thue sie in dem ein Glaß, wohl verlutiret, und giesse das vorgemeldte Was ser darüber, einen Helm darauf, und mache also ein gutes Aquafort, das behalte schön; darnach thue es in einen Kolben, und solvire darinnen Ralch von Silver, laß 24. Stund stehen, so wird erblau. Das Wasser gradirt die weisen Saphyr und Turckis, von Rupffer grun, von Gisen roth, von Gold gelb, von Bley grau, von Zinn weiß, von Wismuth braun, und von Spisglaßschwarz.

Ein Wasser, so die Edelgesteine durch= dringer.

Ein Wasser wird aus Terpentin Aqua vitæ gemachet, zu welchem thue die aus denen Metallen gezogene Furben hinzu, solvire sie in destillirten Urin, und ziehe die durchsichtige Farbe durch den Helm aus, so wird die Farbe fertig senn. In diesem Wasser weichet man Ernstallen, etliche Stunden, und wenn das Wasser erst warm ges macht wird, so wird der Ernstall wegen seiner Weiche leichtlich die Linctur an sich ziehen.

34

Zu machen, daß dieses Wasser eine rothe Fars begebe: so gebrauche darzu Crocum Martis; zur grünen Farbe Grünspan; zur Himmelsblauen Farbe Silbers Salmiac in Aquafort; zur blaus en Farbe Grünspan und Lasurstein.

Edelgestein zu machen.

14. Der erst obangezeigten Ernstallen, er sepe geschnitten, gedruckt, oder gegossen, und Alaun, und brenneihn bis an die Statt gang voll, his er gleich weiß wird, wie ein Schnee, und nihm dessels ben gebrannten Alauns 1. Pfund, und zerstosse ihnzu subtilen Pulver, und niem Harn von einem wölffiährigen Knaben, und daß er auch, wie vor, destilliret wird, und dessen 3. Theil, und thue den Allaun darein, und lasseihn zergehen, und rühre, es offt unter einander; laß also in einem Glase stes hen, lege den Ernstall darein, und mache das Glaß oben zu, darmit das Wasser nicht ausrieche. Laff es also zwanzig Täge und Nächte stehen, dars nach so nihm den Ernstall heraus, und stosse Gruns spangar subtil, und senhe ihn durch ein leinenes Tüchlein, und geuß lauter Wasser daran, und des Wassers 3. Theil mehr, denn des Grünspans, lege den geformten Ernstall mit einem Zänglein das rein, daß du ihn mit den Händen nicht schmußig machest, und siede ihn in einem kupffernen Pfannlein, auf eine halbe Stunde, dann nihm ihn wies der heraus, und laß ihn trocknen, so siehet er wie ein Smaragd. Wanner aber, wie erstgemeldt, noch nicht nach deinem Gefallen schön genug, so siede ihn noch mehr in dem Wasser, und thue mehr Grunspan darzu.

CONTRACT.

Saphyr mache also.

Thue ihm, wie erstgemeldt, also: Nur zum testen nihm für den Grünspan feine Lasur, oder Bergblau, oder Lasurstein, pulversire es, und geuß Wasser daran, wie obgemeldet, und lasse den formirten Ernstall darinn sieden, so wird das raus ein feiner Saphyr. Und machst atso aus Ernstallen Edelgesteine, wann du willst, jeder Farbe.

Crystallen roth zu machen als Rubin.

Mihm Urin von einen zwölffiährigen Knaben, thue ihn in ein starck Staß, lasse es dren Lage und Nacht, wohl vermacht, stehen, hernach durch ein wöllenes Tuch gegossen, und wieder in ein Glaß gethan, das starct und oben weit ist, und thueden Ernstall darein, taß es miteinander wohlt vermacht 8. oder 9. Wochen stehen, darnach siede es miteinander, so bekommen sie eine Farbe wie Nubinen, bteiben schön, und lassen sich schneiden gleichwie die Edelgesteine, und sind beständig in der Probe.

Den Crystall zu färben, daßer einem Ædels
gestein an der Farbe gleich siehet.

Mehmet 6. Theil Spießglaß, 4. Theil Operment, Ernstallinischen Arsenic 2. Theil, Schweßfel 3. Theil, Tutia oder Nicht 2. Theil, machet daraus ein gant subtiles Pulver, thut est in einen Topff, henget darein ein Stuck Ernstall, entweder in eine kupfferne Rugel verschlossen, oder thut es auch nur blos in dieses Pulver, sepet es also ans Feuer, lässet es 4. oder 5. Stunden glüben, ohne ohne Zublasen mit dem Blasebalg, damit es nicht siesse, oder in Stücken zerspringe. Man mag auch nach Gefallen ein klein wenig heraus nehmen, und wieder hinein thun, bis es einem recht zu sehn düncket. Wann man es von dem Feuer nihmt, muß man sich vorsehen, daß es nicht zu geschwind kalt werde, damit es nicht zerspringe, oder breche. Will man die Farbe eines Hiasenthen haben, muß man es zeitlicher vom Feuer nehmen. Verlanget man aber eine Purpurs Farbe, muß man es länger im Feuer stehen lassen.

Auf eine andere Urt den Berg Crystall zur färben, daß er einen Rubin, Opal, Uchar, Jaspis, Chrysolit, Razen-Aug, Marmor, Topaß und dergleichen ähnlich werde.

Auripigmenti frondentis & Aurei, Arsenici Crystallini, ana, Zij.
Antimonii Crudi, Salis armoniaci, ana, Zj.

Diese Species auf das beste pulverisirt und in einen starcken Tiegel gethan, oben auf diese Species alsdann kleine, doch rein und helle Stücklein Ernstall geleget, bis der Tiegel voll werde, dann lutire einen Deckel darauf; mache in diesen obern Tiegel, so du oben auf gelutiret, ein Löchlein, einer Erbis groß, damit der Rauch, so sich im Tiegel von der Materi erhebt, recta oben durch ausziehen könne.

Wann nun das Lutum trocken, so setze den Tiegel in die Rohlen, daß er fast die den aus das mit bedeckt sene, dann lasse die Rohlen allgemach angeblasen, nach und nach angehen, und laß als so stehen, die die Rohlen alle verbrannt; es müssen aber grosse Rohlen senn. Man muß sich vor den Dampst hüten, weilen er gifftig, dann lasse als les per se erkalten, sonsten, wo die Lust darzu kommt, so zerspringen sie.

Wie die Gläser zu färben.

Nihm ein Metall, welches du willst, solvire es in Aquafort, oder nach sezner Art und Nastur, in Aqua Regis, die Solution, siltrire und præcipitire mit dem liquore von Rieselsteinen, den Kalch trockne, damit kanst du die Gläser särsben, mehr oder weniger, nachdeme du die Farsben zu haben verlangest.

Der Liquor der Kieselsteine wird also ges macht: Nihm gereinigtes Weinstein. Salt 1. Pfund, calcinirte Kieselsteine, die zu Pulver gestossen sind, ein halb Pfund, mische alles wohl untereinander, und lasse es schmelsen. Die Massa setze andie Lufft, und lasse sie zerschmelzen, so wird ein Liquor daraus, den filtrire.

Kleine Rubinlein zu machen.

Mehmet Auripigment, 6. Loth, Antimonium 2. Loth, granulirt Blep 3. Loth; die zwo ersten SpeSpecies gestossen, und durchgesiebet, und das Wen in eine gläserne Retorten gethan, in ein Jugs Destein ein paar Tage gelegt, Abends und Morsgens klein Feuer gegeben, den vierten Tag aber mit dem allerstärckesten Feuer übergetrieben, so geschiehet es in 6.7. oder 8. Stunden, das in eis ner Sand Capelle, doch ohne Sand, die Restorte wohl bedeckt, daß keine Luste daran komsme, und kleine Steinlein sich an dem Halse der Retorten, Linsen groß, anhencken, ist nur der slüchtige Sulphur oder Mineralien. Vielleicht würden sie härter, wann man weniger Vley nehmete, und könnte man vielleicht auch andere Farben, aus andern Mineralien und grössern Stücken, auf diese Weise zu wege bringen.

Das Bley zu dieser Arbeit zu granuliren.

Wann das Blen wohl geschmolzen ist, giesset man es aus in eine hölzerne Büchse, doch daß dies selbige um und um mit Kreiden dick bestrichen sene, hernach schüttelt man es stets um, so wird das Blen wie ein Pulver.

Von der Schneidung und Pollitung der Ædelgesteine.

Die Schneidung und Pollirung der Edelgessteine erfordert, wann solches geschicklich gescheschen solle, daß die Steine darzubequem gemachet, und zubereitet werden, zu dem Ende kan ein Jaspis, Ugat oder Marmorstein geschliffen und abgerieben werden, an einem West oder Reibestein, und dann, damit sie mögen in eine Aeschicks

geschicklichere Form gebracht werden, mussen sie mit dem groben Pulver, Pulver von Smitzgel, auf einen zinnern Teller gerieben und geeb, net werden, darauf geben sie ihnen den Glank, indeme sie dieselbe polliren mit subtil gepulverzter Kreiden, oder Dohn, das ist, mit Trippels

Der Diamant allein muß, wegen seiner Harstigkeit durch sein eigen Pulver geschlissen wers den, und seine Gestalt bekommen, wessen Puls ver auch zu desto eherer Aushöhlung und Formis rung anderer Edelgesteine gebrauchet wird, ins dem man sie darmit schleisset, darzu muß eine kleine eiserne runde Schüssel vorhanden senn, welche letzlich auf und nieder kan gedrehet wers den; welche eiserne runde Schüssel, durch sachte kenzelche das Pulver von dem Schmirgel oder Diasmant an den Stein, zu dessen Schleissung, reis bet, und also denselben nach und nach äushöhs

Das schöne Perlen=Glaß zu machen.

Nihm pulversirt schön Benedisch oder Ernsstallen-Glaß und Mennge, jedes 8. Loth, Salpezter 1. Loth, schmelze eszusammen in einem Tiesgel, bep einem Blaßbalg, oder zwischen Mauerssteinen, eine Stunde lang; wann es wohl gesschwolzen, so wirst hinauf Chrystallinischen weissen Arzenic und weise Paterlein, wie man zum Glasuren brauchet, jedes ein halb Quintlein, rühre es wohl untereinander mit einem kleinen eisernen Stablein, und laß es noch eine halbe Stunde

Stunde im Feuer stehen, so ist es gerecht, und ein weisses Perlin. Milch. Glaß, welches du in Formen giessen kanst, wie du willst, oder an der Lampen blassen, und darvon machen, was man will.

Von denen Doubleten.

Eilen die Doublesen sehr im Gebrauch, und von denen Steinschneidern offt so schön verfertiget werden, daß man sie, wann solche gefast, öffters von den besten natürlischen Steinen nicht unterscheiden kan; also solle hier ein sonderlicher Modus, der fast der beste ist, angezeiget werden:

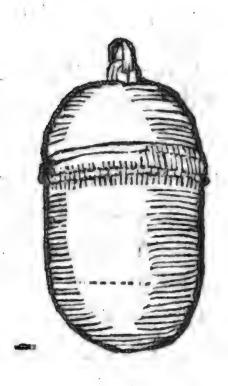
Nihm 1. Quintlein reinen Mastix, und des schönsten und kläresten Venedischen oder Epprick nischen Terpentins 16. Theile, zerlasse es zusams men in einem kleinen silbernen oder Meßingenen Pfännlein: ist des Terpentins zu viel, so thue mehr Mastix darunter, damit es sein rechtes Tempo

habe.

Ferner nihm die Farben, welche du willst, als Florentiner Lace, Drachen Blut, destillirten Grünspan und dergleichen, welcherlen Art Steis ne du vorstellen willst, reibe jedes absonderlich auf das allersubtileste, und vermische auch jedes absonderlichen mit der Mixtur von Mastir und Lerpentin, welche duzuvor zerlassen must, so wirst du mit der Florentiner-Lace einen Rubin, mit dem Drachen-Blut einen Hiacynten mit dem Grünspan einen Chrysolit, 2c. vorstellen können.

Wilt

Wilt du aber diese Farben, gleichsam destillis ret, oder gant rein und subtil, haben, so lasse dir eine Büchse von dürrem Linden = Holz drehen, wie Figur ausweiset:



Diesemuß, sonderlich von unten her, so gar dunk gedrehet senn, als nur möglich, ja, daß man gar durchsehen kan. Alsdann machet man eine Quantität von obiger Massa, solche vermischet man mit einer Farbe, welche man will, und thuts in diese Büchse, und hängt es über eine meßige Rohlen, Glut, oder im Sommer an die heisse Sonne, so dringt es aufs allersubtileste durch; diß schabt man ab, und verwahret es in einem feinen Helssemern, oder sonst reinen Büchslein (es ist sehr klar und lauter) und hebt es auf zum Gebrauch. Es ist aber nöthig, daß man zu eine seden Farbe eine sonderdahre solche Buch en habe, sonst würde es vermischte Farsben geben.

Wann du nun Doubleten machen willst, so nihm zwen Steine von Ernstall, die müssen gang nette auseinander geschliffen senn, mache diese Mirtur in einem kleinen Pfannlein etwas warm, und die auf einander geschliffene Steine auch, also, daß sie, nemlich Farbe und Steine, in gleischer Wärme senn, und bestreiche solche Steine auf der Seiten, dasse zusammen passen, mit eis ner der beschriebenen Farben, vermittelst eines subtilen Haar Penselchens, drücke sie in der Wärme geschwinde auf einander, und lasse sie kalten, so sind sie fertig.

Wie man eine Doublete, alsobald erkennen soll.

Nihm derohalben, im Fall du an einem Stein einen Zweisfel håttest, denselben, er sepe von was Coleur als er wolle, und siehe ihn allein von der Ecke und Kantseiten an, so wirst du dir, wann es eine Doublete, alsobald den hellen und klaren Ernsstall, oder das lautere Staß, und zugleich den Bestrug offenbahr und erkänntlich sehen und merschen können.

Maylandischer Crystallen = Leim.

Ist nichts anders, als Mastix : Körner ein wenig auf einer Glut allgemach heraus gedrückt, seine klare Lachrymas. Die Stücke, die man leimen Erster=Theil. will, macht man an der Glut warm; man steckt auch wohl den Mastir an eine Gabel. Wann nun eines so warm ist, als das andere, so streis chet man es hin und her auf, es ziehet sich aneins ander, als Faden; alsdann setzet man die Stüs cke zusammen, drücket sie etwas aneinander, was heraus gehet, schabet man, so bald als es trocken, mit einem Messer ab. Dieses widers stehet kaltem und warmen Wasser, und ist bes ständig, nur allein groß Feuer kan ihme schaden.

Ein mehrers von den Doubleten, oder

verfälschten Edelgesteinen.

Von der Verfälschung der Edelgesteine ist zu wissen, daß solche, ben allen gefärbten Steinen, durch zween Saphnr, oder mit zween Ernstallen, so sie eine Folie zwischen ihnen haben, geschehen kan. Es werden aber solche mit Folien und Masslir gefälschte Steine leichtleich erkannt, so man sie auf die Nägel zwischen benden Daumen leget, und das Gesichte recht, zwischen der Ebene des Edelgesteins und der Nägel, richtet; wann nun der obere Theil des Edelgesteins weiß erscheinet, so ist der Betrug des falschgefärbten Steins offenbahr.

Ohne Folien werden auch solche Doubleten gemachet, so man den Mastir mit gewissen Farden vermischet, jedoch daß der Mastir schon hell

und lauter bleibet.

Noch eine andere Urt des Betrugsist, wann man die Steine durch ein klein gemachtes Lochslein aushöhlet, und an statt dessen etwas weniges von einem Saphyr oder Ernstall, samt einem Tropffen einer durchsichtigen Feuchtigkeit hinein thut, so wird der Leib des Steins fürtrefflich leuchten.

Die Erhöhung der Farbenan den natürlichen Edelgesteinen, geschiehet vermittelst der unterslegten metallischen Folien, und der darzwischen gethanen glänkenden Materia, welche also bes

reitet wird:

Man lasse ein Mastir Körnlein auf einer Eissenspike heiß werden, dis es zerschmelten will, alsdann schneide man den durchsichtigen Theil von dem sinstern oder dunckeln ab, mit dem Fins

ger, so ist es zum Gebrauch gut.

Der allgemeine Unterschied und Kennzeichen wischen denen kunstlich bereiteten und natürlischen Solgesteinen, bestehet darinnen, daß nems lich, obwohlen solche offtmahls nicht viel schosner am Glank, noch reiner in der Fasse weder die kunstliche, dennoch aber allezeit so hart sind, daß man mit einer Stahl-Fenlen ihnen wenig oder nichts thun kan, da sich hingegen bep denen andern das Wider.

spiel erweiset.



6 2

CAP.

CAP. XXXIV.

Run folget, wie man allerhand schönen Folien zu denen natürlichen Edelssteinen und angemachten Flüssen und Steinen machen solle.

Ilst du Folien fårben, die einen Bestand haben sollen, so must du es also machen: Nihm eine Schüssel mit Kohlen, die fein derklopst senn, nichtzu grob, nicht zu klein, daß die Schussel wohl aufgehäuffet ist, thue es in den Ofen, der fast wie ein Probier Den gestaltetl, aber höher ist, thue darein eine glühende Kohlen, blase auf, und laß 2. Stunde glühen bis das schier alles verglühet ist, dann nihm wieder eine Schus sel voll, thue es auch hinein, las aber nur eine Stundeglühen, thue alsdann die gegarbten mes talline Folia in die kupfferne Einhencklein, und nihm die eisernen Klammern, und klammere es, daß sie fein darinnen hencken bleiben; dren solche Blatter auf einmahl in einen solchen Kolben, des Ofens, lasse eshängen, bis die Blatter schier bes ginnen gefärbt zu werden. Lege zuvor die Bleche (die sind runde, und haben oben runde Becherlein) in die Kohlen, lass wohl warm werden, nihm dars nach Fehe: Schwänflein, reise ein Stück oder dren davon, und lege es auf das Blech, thue es in den ans dern Kolben des Ofens, so macht es einen Rauch, nihm dann die Blätter so schier geringer Farbe find, und halte sie über den Rauch, so werden dies selben Rubin. Farb; je langer man sie darob halt, Je. 1

jelanger sie an der Farbe werden: hältest du sie aber noch länger darob, so werden sie Almethistens farb; håltest du sie aber noch länger darob, so wird eine Saphyr: Folie daraus. Also hast dudie vier Farben, so du auf einmahl machen kanst, in einem Rauch; thue alsdann die eisernen Bles che darauf, thue den Rauch nicht wieder heraus, laß aber die Blatter in den Kolben hängen, so ziehet ihnen die Hike die Farbe wieder ab, wanns gute Blatter sind von Zeug, und friegt wieder eis ne andere Farbe, als Rosen sund Umethisten-Fars Wann es dann also ist, und schier blaulicht, der Saphyr, Foligleich, so nihm eine halbe Schüssel mit Rohlen, und schüre sie unter, wann die andern schier verbronnen senn, nihm alsdann einen Stengel Salben, mache ihn ein wenig glus hend, wirff ihn in den Kolben, darein hangend, so nihm einen andern, und thue ihm auch also fort und fort, bis daß es grun wird; doch nihm des Salbenens nicht zu viel auf einmahl, dann es wird das Folium sonst neblicht, und ist nichts Und wann dir das Folium ben dem Kolben nicht grun wird, wie es dann nicht bald geschihet, so nihm noch eine gange Schüssel voll Kohlen, und feure es unter, und mache es mit der Salben immer fort und fort, wie vorhin, bis es grun wird; und wann es grün ist, und du die Blätter heraus thust, so kanst du ben dem Feuer noch eins maht Rubin: und Saphyr farb färben. hast du das Färben so gut, als mir es mein Watter gelernet hat. Zu den Rubinen und Hiacynthen must du lauter Aupsfer, aber zu dem Sma= ragd S 3

ragd und Saphyr must du, wie folget, nehmen: 1. Ducaten schwehr Gold, 2. Ducaten schwehr

Gilber, und 8. Loth Rupffer.

roch ein ausführlicher Unterricht von des nen kolien und Blättlein, so man uns ter die Edelgesteine leger, wie

Porta solches beschreiber.

Unter die Sdelgesteine pflegt man metallische Folien, oder Blattlein und Blechlein zu legen, und zwar zu dem Ende, weilen die Steine durchsichtig sind, daß man ihnen durch solches Mittel ihre Fare benach Belieben, dunckler oder leichter geben kon. me; dann wann man haben will, daß ber Stein liechter an der Farbe senn solle, so legt man eine Folie unter von liechter Farbe; will man ihn aber dun. ckei haben, so legt man eine dunckele unter. Uber diß, weilen die Durchsichtigkeit der Gesteine sonst durch richts gehemmet wird, und man den Boben des Rinaes durch dieselbe sehen kan, welches aber ihre Hochschäßbarkeit sehr vermindert; so haben die Kunsiler dieses erfunden, daß sie dergleichen Blat lein von hoher sehr glänkender annehmlis cher Jarke unten darunter legen, dadurch ihre Durchsichtigkeit gehemmet, und ihre Farbe wohl vorgestellet, auch geandert und gebessert werde.

Es werden aber diese Folien oder Blattlein ges macht, entweder von Aupster allein, oder von Aupster, Gold und Silber untereinander, und wollen wir zu erst von denen reden, so von Aupster allein gemacht werden. Man kausset ben den Aupsters Händern kleine Blechkin, so dunn als ein dicklichs tes Papier senn mochten, damit man sie desto eher

dunn'

dunn schlagen könne, die schneidet man in Stuck. lein, dren quer Finger lang und zween breit, also daß 2. Pfund Blechlein über die anderthalb huns dert Blatlein zertheilet werden, die schneidet man wieder in 2. Theile, damit sie zum schlagen dauge licher werden, deren nihmt man ben die 40., und schlägt sie mit einem Sammer, wie die Goldschlas ger pflegen, und muß der Umboß darzu fein eben, und gank glatt, nicht weniger also auch der Ham. mer senn, darmit das Rupffer ben so harten Schlägen nicht Marben bekomme, oder von eine ander springe, man muß aber nicht stets nach eine ander fortschlagen, sondern vornemlich die Blechs lein lassen im Feuer glühend und heiß werden, so bald sie aber kalt worden, sie wieder ins Feuer thun, dann wo man auf eine andere Weise darmit umgehet, springen sie in Stucken, und muß man die zersprungenen alsobald von den andern weg nehmen, sonsten machen sie, daß die andern auch Risse bekommen; damit man sie aber desto beques merhigen kan, wann sie nun schon anfangen duns nezuwerden, so kan man sich dieses Handgriffes gebräuchen. Man läst sich 2. eiserne Bleche zu richten, einer Spanne lang und breit, so dick als ein Papier senn mag, und beuget das eine derges stalt jusammen, daß man andere darzwischen his neinlegen kan, und sie also die Rupfferblechlein, wischen ihnen wohl fassen, und um und um recht einschliessen mögen, das geschicht zu dem Ende, daß solche nicht aulein nicht heraus fallen, sondern auch keine Asche, oder ander Unrath darzwischen und daran komme, und wann man nun die Kupf. S 4

feriRlechtein atso hinein gethan, teget man sie ins Feuer, und last sie in einer Glut glühend werden, wann ste glühen, thut man die Rohlen auseinander. und nihmt sie mit einer eisernen Zaugen heraus, schüttelt die Asche überall darvon, und schlägt sie bis sie kalt werden, und dann bringt man sie wies der unter den Hammer, damit sie endlich gar duns ne und sehr subtilwerden. Indeffen aber, daß man eine Parthey schläget, kan man eine anderezwis schen den eisernen Plechen glühend werden laffen, und dieses muß so ben die achtmal geschehen, bis sie endlich gang dunne, und zu der Arbeit bequem were den man muß auch nicht unterlassen, die Blechlein offt durchzusuchen, damit nicht etliche darvon zers berften, weilen die nah = angelegene auch Bruche davon kriegen, weilen sie aber unter währenden Schlagenpflegen schwart zu werden, und aus der Dednung kommen, daß, ob mangleich mehrmals nach ihren umsiehet, mann dennoch offt nicht als les er ennen kan; so muß man um deswillen ein Töpflein mit Wasser ben der Hand haben, das rinnen Weinstein und Saly, eines so viel als das ander, daß mußman sieden lassen, hernach die Blechtein hinein thun, und stets wohl umrühren, bis sie durchs kochen weiß werden, darauf nihme man sie vom Feuer hinweg, und wa cht sie in einer Schiffel mit reinen Wasser, bis sie gar rein sind, und trocknet sie endlich mit einen reinen Tüchlein, und schlägt sie wieder, und glühet sie wie vor, bis sie endtich so dunne werden, als solche Folien fenn muffen.

Der Anwoß und Hammer hierzu, müssen gank eben eben und poliert senn, daß sie glanken wie ein Spiegel, dierichtet man also zu: Erstlich schleiffe man sie an einen Rad, daran man die Messer pos liret, wehl ab bis sie gank glatt und gteich wers den hernach poliret nian sie mit fubtiken Sand und Bimestein, und weiter poliert man sie am Rad, noch ferner reibt man sie mit einen blepernen Blech, und mit Gingelvollend ab, wird man ans ders darmit umgehen, als mit diesen Handgrifs fen, so wird nur die Zeit so wohl als die Muhe verlohren gehen, in 2. Sagen aber wird diese Ura beit gethan senn, dann auf die acht-oder zehenmak muß man die Blechkein ins Feuer thun, und glus hen kaffen, und auf die viermahl weiß kochen, auf die ketzte aber muß man sie alle durch suchen, ob sie auch gank find, und recht dunne worden, so noch judicke sind, so muß man sie wieder unter den Hammer bringen und vollends dunne schlagen.

Das ist aber sleißig zu mercken, wann sie etwast dünne worden sind, daß man sie nicht so lange ink Fuer lasse ale vor, dann sie schmelzen gar leichte sich, gestalten man sie auch nicht so lang in Wasser muß sieden lasse n, weilen sie sonsten von dem Salze angegriffen werden; Endlich schneidet man sie mik einer Scheer viereckicht, damit man sie deste bes quemerzu fernerer Nothdurst gebrauchen kan.

Wie mandiese Blechlein polieren muß.

Wann die Btechlein nun fertig und genug gesschlagen sind, so muß man sie poliren, wir wollen aber vorher den Werckzeug beschreiben, damit sie in diesen Stuckzugerichtet werden, so nehmetz

છે દ

nute

s_remah.

nun Bien von Enprischen, oder sonst den besten Rupsfer, eines Schuhes lang, und einer Spansnen breit, das last aufs vollkommenste poliren, daß es so glatt werde wie ein Spiegel, dasselbige beus get mit der Hand, oder mit einem Hammer allges mach, daß es lang und rund werde, wie eine halbe Walze oder Mongholf, darnach last ein Holfe drechsten, so groß als das Blech, also, daß es sich eben darzu schieke, und ihr das Blech gerad um die Nundung des Holfes antegen, und an den 4. Ecken mit Nägelein annageln könnet, daß es also fest bleibe, diß Holf last auf einem Stuhl fest machen, und an 2. Säulen eines Schuhes lang, einzapsfen.

Nun schreiten wir zu der Polierung selbst, die geschiehet nun also, wie folget: Man muß Kreiden ben der Handhaben, die auf das allerzarteste und feineste zu Pulver gemacht sen, welches also geschicht, man reibet sie flein, und thut fie in ein reis nes und etwas dunnes Tuchlein, das bindet man ju, und schwencket es in einen Becken mit reinen Wasser hin und wieder, daß das zarteste davon heraus gehe, und alles, was grob ist im Tuchlein bleibe, darauf thut man frische Rreiden ins Euchs lein, und schwancket es abermahl wie vor, und beutel es so lange, bis man sie gang und gar durch das Züchlein gebracht habe, alsdann last man das Wasser wieder setzen, und sevhet es durch ein Tuch; und geust so offt ander Wasser daran, und senhet es wieder, bis sich nichts dickes mehr zu Woden setzet; endlich spannet man ein Tuch auf das Geschirr, darein man es giessen will, damit man ja gewiß und sicher sen, das nichts durchge.

gangen, als das allerdunneste, daraufgeust man das Wasser ab, und die Kreide hebt man auf.

Diese also zugerichtete Kreide, thut manauf das Rupffer: Blech, und dehnet sie mit den lincken Daumen wohl auseinander, hernach thut man die Kreidendarauf, und waschet man im Wasser wieder ab, und trocknet das Blåttlein wohl, so wird es von blossen Wasser auf den Blech klebend bleiben, so nihmt man dann den Stein, der in Holk gefasset ist, mit benden Handen, und glattetes, doch niuß man Achtung geben, daß das Blätt= lein niche Rungeln bekomme, sonst wäre es damit geschehen, und weil es gleichwohl auch nicht will unbeweglich bleiben, so muß man immer Wasser aufgiessen, so setztes sich, da polirt man dann fort, und geust immer zu, bis es so glatt und hell ist, wie ein Spiegel, und diß ist das Zeichen, daß es sehr wohl geglettet ist, wann man keine Striemen mehr sehen kan, wo man mit bem Stein gefahren, da nihmt man es dann vom Holf herunter, und legtes in eine Schüssel mit Wasser, bis sie alle polirt sind, eines wie das andere, alsdann bereitet mans auf ein reines leines Tuch, und trocknet sie ab, und legt sie in Kästlein, daß gar kein Staub oder ander Unrath darzukönne, und kan man sie miteinander umfrummen, wie ein halbe Rolle, und mit einen Faden zubinden, daß die polierte Seite inwendig hinein kommen.

Nun wollen wir auch lehren, wie man ihnen die Farbe gebe solle, bevorab aber den Ofen beschreis ben, da macht man nun ein rundes Oefelein, von eisernen Blechen, gehöriger Dicke, eines Schuhes

hoch

hoch und weit, das überleget man mit einem runs den Blech, doch daß mitten in diesen ein rundes Loch sen, einer Spannen weit, hierauf setzt man ein ander Defelein, eben so weit und hoch, daß cs oben ein solches Loch gleich über den andern habe, und muffen die Fugen wohl vermacht werden, der unterste Ofen bekommt an der Erden ein kleines Phurlein, einer Spannen groß, und wird ein Fleines Vor-Defelein eines hatben Schules groß, als wie ein gewölbtes Ofenloch davor gemachet welches man auch an den groffen Ofen wohl ans machet, und verschmieret, alsdann zundet man in einen andern Ort die Kohlen an, bis sie nicht mehr rauchen; und wann sie gank glühen, wirfft-man sie mit einer Zange in den rechten Ofen, daß sie wohl heiß werde, und das Vor: Defelein bis an die Helffte voll glühender Kohlen sen; fo dieses al= les fertig und richtig, so giebt man ben Blatlein Die Farbe, und wollen wir erstlich lehren.

Wie man diese Folien oder Blättlein Viols braun färben solle.

Man nihmt die Blechlein, wie sich nach unserer vorigen Beschreibung mit den Faden umwunsen sien sind, und toset sie auf, und teget sie auf eine eiserne Zangen, die man vornen mit den Ringe wohlzusammenziehen muß, daß sie nicht voneinsander gehen kan, und stellet sie also über das Loch des obristen Ofens, damit der Rohlen-Dampf, der aus dem Ofen heraus gehet, wohl daran schlasgenkönne, und drehet sie so lange herum, die man zu lest siehet, daß sie allgemach Violenbraun werden,

den, und geschicht dieß ohne allen andern Rauch den blossen Rohlen: Dampff ausgenommen, und wann sie nun denselben genug angenomen, und diese Farben haben, so thut man sie weg von Feuer, und hebet sie auf, auf diese Weise kan man dies se Blechlein Saphyr soder Himmelblau farben, dann wann man das Kupfferblechlein auf die eis serne Zangen geleget, und über das oberste Loche des Ofens hingesteller hat, so wirfft man auf die untern in den gewölbten Vor-Defelein liegende flühende Kohlen, von denjenigen Ganse-Federn, diesse an der Brust haben, und drucket alsobalden mit einen glübenden Gisen darauf, dann wann: der Rauch von den Federn durch das Zeuer in die Höhe getrieben wird, und durch die Ofen : Locher an die Blechlein schläget, so werden sie Himmels blau darvon, so bald aber das glühende Eisen falt wird, nihmt man ein anders, und legt es darauf, das ist aberhöchlich zu verwundern, daß die Farben, so das Blechlein annihmt, sich gar bald verändern, darum wann man die verlangte Farben erblicket, wann es gleich so balden von Ofen wegthun muß, weilen es sonsten eine andere Farbe bekommen wurde, will man aber, daß sie sole len Saphyr blau werden, so muß man vorhero die Blechlein versilbern, welches also geschicht. Man nihmt ein wenig Gilber, und loset es in Scheids wasser auf, giessethernach Brunnen-Wasser dars ju, und wirfft Rupfferblachlein hinein, so wird das Wasser trube, und das Gilber hänget sich an das kupffer, wie ein narte Woue, om aus, und set man ab, und Silber susset man aus, und läst

last es an der Sonne trocken werden, wann es nun trocken ist, reibet man es auf einen Porphierstein, hernach thut man eine Unze Weinstein, und eben so viel gemein Salz hinzu mischt, und reibet es wohl untereinander, bis alles wohl vermischet ist, dis Pulver streuet man auf die dunnen Blechlein, und reibet es mit den Fingern hin und wieder, so versilbert sich das Blattlein, alsdann legt man solches auf das Holz, und runde Rupsferblech, bes geust es mit Wasser, streuet wieder Pulver darauf, reibt es mit den Daumen auseinander. das es weiß werde, gieß wieder Wasser auf, und glatztet es mit den Blutstein, hernach legt man erst über den Rauch, so wird es gar schon dunckelblau.

Die Blechlein grünzu färben, wie einen

Smaragd.

Solches ist gar schwehr, und aus vielen kaum.

eines recht gut. Man macht es aber als:

Erstlich mussen die Blättlein Himmel blaue Farbe bekommen, wie wir oben gemeldet, hers nach nihmt man die jenigen, so dieseltige Farbe nicht recht angenommen, und leget ihrer 2. zus gleich über das Ofenloch, und unten in den ges wölbten Vor Defelein leget man auf glübende eiserne Blech: Blätter von Burs: Baum, welche sowohl prasseln wie die Lorbeer Blätter, davon gehet ein solcher Rauch oben zum Loch veraus, darvon die Blätter grün werden. Ste sie aber grün werden, müssen sie durch viel Farben gehen, als nemlich Himmelblau, roth und gelbe das rum muß man sie etwas lange liegen lassen, die recht grün werden.

Huf

- Interest

Also kan man auch noch weiter diese Blätts lein rorh färben, als einen Rubin.

Wann man Scheerwolle von Scharlach auf die Rohlen wirfft, und die dunnen Blechlein auf den Ofen darüber halt, dann der Rauch der dars von aufsteiget, giebt ihnen diese rothe Farbe. Auch sind.

Diese Blättlein mit Umethisten = Farbe 3u färben.

Dann wann man ihnen die Saphyr-Farbe geben will, so bekommt sie, ehe dieselbe blaue Farb kommt, erst eine Farbe, wie ein Amethist, dann nihmt man sie dann gleich weg vom Loch, und hellet sie auf.

Wie dieselben Blättlein aus Kupffer und andern Metallen gemischer werden.

Nun wollen wir von der andern Art reden, da man die Blättlein von gemischten Metallen macht, dieselben sind zwar schwerer zu machen, sie behalten aber die Farbe långer, da hingegen die vorbeschriebenen zwar leichter zu machen sind, aber auch die Farbe leichtlich wieder verliehren, da nihmt man nun 1. halb Pf. Kupffer, und läst es in einen Schmelt - Tiegel fliesen, darein wirfit man einen halben Ducaten, wann nun alles wohl sleust, und untereinander gemischt ist, so geust man es aus in eine Form von Weinstein : Pulver, damit sie kalt werden, die obere Fläche fein gleich und glatt werde, und wann es nun fait wor: den, hebt man es so lange auf, als dann nihmt man die andere Helffte von den Pfund Kupffer und

tast es abermahl also schmelzen, hernach mis schet man 1. Qu. Gilber darunter, gieß es aus und laß es falt werden, dann nihmt man es aus dem Einguß und befenlet es, damit vie ebene Fläche fein gleich werde, dann wann es einen Ris, oder ein Loch, haben sollte; so gienge die Arbeit nicht an, damit man aber wissen könne, daß weder inwendig noch auswendig einiger Ris seve, probiret man es also: Man leget es auf ein Gisen, ins Gewicht, und schlägt mit einen ans dern Eisen varauf, wann es auf benden Seiten eis nerlen Klang und einerlen Thon hat, soift es gang, giebet es aber auf der andern Seiten einen andern Thon, so ist es entweder in oder auswendig aufgeriffen. Diß Stucklein nun so eines Fingers lang schlägt man gelinde mit ben Hammer auf einen Amboß; damit es nicht etwann aufspringe: Dann laft man es glubend werden, und wann es erkaltet, so schlägt man es ferner, bis man eszu dunnen Blechlein gebracht, wie oben beschries Hat es aber einen Riß, so muß man den ausseulen, und wann man es nun dren oder viermahl in Feuer gehabt, muß man auch hier ein Häufflein stehen haben, wie vormahls mit Galt, Weinstein . Wasser, und die Blechlein weiß sieden, damit man nun desto genauer nach den Riffen nachsuchen könne. Alsbann kan man jum Exempel die Blechlein Rubin roth farben. Das macht man wie oben schon beschrieben, nems lich mit Scheerwolle von Scharlach, davon befom men sie eine schone Rubin : Farbe, es mussen aber Die Blechlein von Rupfer und Gold gemischet seyn.

Die Blechlein auf eine Saphir=oder Sma= ragd= Farbe zu bringen.

Wann sie nehmlich aus Aupster und Silher bestehen, die macht man Saphir; blau mit Ganses sedern und Smaragd grun, mit Burbaumblatstern, doch mussen sie etwas lang über dem Feuer senn. Bis hieher Porta von der Bereitung der Folien, zu den Edelgesteinen.

CAP. XXXV.

Perlen=Kunste.

Aus vielen kleinen Perlein, ein gar schön groß Gehäng Perlein, als wären sie also gewachsen, zu mas chen.

Jhm kleine Orientalische Perlein, so viel du willst, die lege in das hernach beschries bene Wasser, laß es darinnen bestehen 15. Lag und Nacht, so werden sie weich, wie ein Teig, greisse sie nicht mit denen Händen an, sondernthue sie in eine Form, von Silber gemacht, gar wohl gewaschen, und mit Fleiß zugethan, wann du die aus dem Wasser genommen hast, so lasse sie dürr werden also in der Silber Form, mache dann ein loch dadurch mit einer silbern Nadel, laß es an der silbern Nadel stecken, daß eine Perl das andere nicht anrühre, lege die behend in ein Stendel von Erster Theil.

Glaß nicht anrühren alsdann stelle es an die Some nen, daß das Glaß aber gar wohl vermachet sene, damit keine Luft hinein gehe, so sie nun was hart senn geworden an der Sonnen, so ziehe sie heraus, und thue sie in ein rund Glaß, das mache wohl zu, und lege es in ein fliessendes Quell- Wasser, und laß es 20. Tag lang darinnen stehen, in der Zeit gewins nen sie eine recht naturliche Farbe und Kraft, und an der Ralte, und mit an der Warme, werben sie erst recht hart, dann alle Barme den Perlen schads lich ist; nihm dann die Perlein, thue sie an einen Goldfaden, doch daß keines das andere anrühre, und thue sie in das folgende Mercurial Baffer, und laß es 15. Tage darinnen liegen, darnach auch 22. Tage in den Gilber: 2Baffer, so werden sie dare innen Schneeweiß, und befommen einen naturlis chen Schein, oder Orientalische Farbe, lege sie dann wiederum in den Brunnen, wie vorhin, doch nur 8. Tag und Nacht, so senn sie also schon und glangend, als wann sie also gewachsen waren.

Folger das Mercurial-Wasser.

Mercurium, mache daraus ein Amalgama, und wasche es wohl, reibe auch darunter also viel Mercurii sublimati, und streue es auf eine laß. Lafel, setze es in einen seuchten Reller, so sließt darvon ein Wasser, das coagulir gemach, bis es dann wird zu einem Stein, als ein Ernstall und das thue in ein Glaß, so solvirt es sich in Balneo Mariæ, zu einem gar schönen Wasser, das behalte.

Jegt

Jetzt folger das Silber=Wasser darzu.

Rest nihm 2. Theil Gilber, und solvire es in Aquafort, so das Gilber solvirt ist, so ziehe das Phlegma ab, in BM. thue darein Salmiac, und 6. Loth Weinstein, der calcinirt ist, und darzu 8. Loth destillirten Eßig, vermache das Glaß mit Wachs gar wohl, und setze es unter die Erden 24. Tage, darnach ziehe es fein lind ab, in Aschen oder Sand, laß es trocken werden, gieb ihme starck Feuer, so steiget das Gilber mit dem Salmiac, auf das thue inein Glaß, was anfgestiegen ist, giesse ein wenig Weinstein: Del daran, so wird der Mercurius le= bendig, den gebrauche wie du wohl weist, oder gies sedarein ein Wasser, so solviret er sich gar bald, und findest unten am Boden einen lauffenden Mercurium, diesen thue in ein weites Glaß, Darauf sebe einen Helm wohl vermacht, hange es über ein BM. das nicht siedet, 30. Tag und Nacht, so verkehret es sich in ein edles Wasser, das Silber so nicht solviret ist, reducir wieder, so hast du vers hoffentlich die Perlen-Arbeit.

Rorndörffers Secretum, wie man aus vies len kleinen Perlein, eine groffe formisten, ja dieselbe gar in eine Tafel giessen könne.

Nihm Korndörsfers Mercurial: Wassers
14. Loth, thue es in ein niedriges Kothen. Glaß, 2.
Loth Sulphur Solis, geuß das Wasser darauf, lasse
es solviren und extrahiren, alsdann nihm das
weisseste und kleineste Perl 20. Loth, thue es in ein

Des

bequemes Rolben Glaß, geuß dasselbe brennende Mercurial Wasser darauf, bis die Perlen allgemach solviren, bis sie alle zu einem reinen Ralch werden, nicht anderst, als die solvirte Silber, als dann geuß das Mercurial Wasser ab, siede den Kalch auf das beste aus, trockne denselben, thue sie solgends in einen saubern Tiegel, und lasse solche alleine ohne Zusaß siessen, giesse den Fluß zu einer Tasel, oder in gewisse Formen, nach deinem Gezsallen, wann es erkaltet, poliere es, wie man andere Edelgestein poliret, so wird alles die schönste und reinste Perlen Consistentz, Form und Schönheit erlangen 2c.

Ein anderer dergleichen Modus.

Mihm kleine Orientalische Perlen, die nicht durchlöchert sind, so viel du willst, lasse sie in Limos nien-Saft, der frisch ausgedruckt ist, oder instars cken destillirten Eßig, 3. Tag lang, weichen, so wirst by befinden, daß sie zu einem Teig an dem Boden zergangen senn, und wo sie nicht genugsam also zergangen, so thue sie wieder in frischen Limoniens Saft, oder destillirten Eßig, so werden sie vollends alsobalden zergeben, diesen Teig vermische mit so viel zerlassenen Gummi-Tragant, daß es eine steiffe Massa werde, davon formire Perlen, so groß, als du willst, lasse dir aber darzu eine silberne Forme machen, und fulle dieselbige mit gedachter Massa an, und bedecke sie wohl mit einem Fisch Darm, hernach thue sie in einen weissen Brod Teig, denn lasse ihn in einem Backofen, wie ein ander Brod, backen, wann das Brod wohl gebacken, so nihm die Forme

Forme heraus, und wann die Perlen nicht hart ges nug sind, so thue sie wiederum in einen andern Teig, und thue damit, wie zuvor, und bedecke sie wieders um aufs neue mit dem Fisch = Darm.

Die Perlen weiß zu machen.

Mihm fein Zinn, so viel du willst, schmelze es, und wan du es geschmolken, so thue so viel Mercurii vivi darzu, der aus der Minera und nicht vom Blen ift, so schwer das Zinn gewogen hat, und mas de daraus ein Amalgama, auf einen Stein, und wann es hart worden, so mache es zu Pulver, mis schedarunter so viel Mercurii sublimati, als des Zinns gewesen, hernach thue es in ein Glaßschalen, unter die Erden an einen feuchten Ort, so wird es sich zu einem Wasser solviren, dieses destillire ab meinen Kolben, ben gelinden Feuer, und zu dem was überdestillirt, thue so viel Stein-Alaun, der elwas roth ist, als der vierdte Theil des Wassers ist, und lasse ihn darinnen zergehen, hernach destillis rces durch ein Filtrum, in dieses Wasser lege deine Perlen 12. Stunden lang, und wann sie alsbann noch nicht weiß genugsenn, so lege sie zum anderns mahl hinein, bis sie nach deinem Gefallen weiß werden.

Machen, die eben so schön, als die nastirlichen.

R. Stamp: Perlein, die allerschönsten und grössesten, stosse sie, und laß sie in Alaun-Wasser auslosen, welches das ganze Geheimnuß ist, her= nach knäte sie, und wasche die Massa fein sänftiglich

3

mit

mit destillirten Wasser, und knåte sie wieder mit Bohnen-Blüh-Wasser, und lasse sie digeriren in Roß. Mist 15. Tage lang, wann sie nun in Gestalt eines Teiges sind, so mache Perlein darvon mit eis ner silbern Form, und durchbohre sie mit einem Schweinsborsten, und hänge sie in einen wohl vers machten Rolben, damit sie die Luft nicht verändert,

pernach lasse sie folgender Gestalt backen.

Butte im johen hesender in ein Silberblat, hernach schneide eine Barmen mit auf, und thue sie hinein, mache einen Teig von besagter Barmen mit Rocken Mehl, und lasse sie in Back-Ofen, wie Brod, backen, wann sie nicht Glank genug haben, so mache ein Wasser von einem Kraut, so groß Tuli (Färber-Roth) genennt wird, mit 6. Ungen zu Pulver gemachte Perlen, 1. Ung Salpeter, 2. Ungen Alaun und Silber-Blåt, wann die Perlen gemacht sind, so mache sie ein wenig warm, und lösche sie ab in diesem gemachten Wasser, hernach trockne sie, und wasche sie wieder, und wiederhole es also fünfsoder sechsmal.

Wer will, mag diese Perlen-Rünste versuchen, ich meines Orteshalte wenig darauf distaber habe ich zu Regenspurg ben einem Jubilier, Nahomens Opalzki, gesehen, daß er unreine steckigte Perlen mit einem gewissen Wasser hat können so schön machen, als die allerseinesten in einer halben Viertelstunde, ob sie aber vollkommene Perlen werden, weiß ich nicht, er hat es sehr heimlich geshalten, und weiß ich, daß ihm 4000. Reichsthaler für die Kunst gebotten worden, hat es aber nicht offenbaren wollen; Derohalben trage ich auch Zweissel,

Zweiffel, ob seine Kunst den Stich gehalten hat, weilen er die Summa Geldes dafür nicht annehmen wollen, so ihm doch nichts geschadet, wenn es auch einer neben ihm gewust hätte.

Schein=Perlen zu machen.

Mache Perlen Mutter zu dem allerfeinesten Pulver, siebe es durch ein Sieb, thue darzu gleiche viel Gersten Mehl, mische es mit Manen=Thau wohl unter einander, und mache einen Teig daraus, aus demselbigen formire Perlen, mache Löcher darein mit Schweinborsten, und laß sie daran wohl trocken werden. Diese Perlen solle man Lauben zu fressen geben, welchen man in drenen Lagen nichts zu fressen geben bat, damit sie diesels bigen desto besser ausdäuen, (die Tauben hält man in einem Gemach verschlossen,) hernach wäscht man sie aus Wein sauber aus, so sollen sie so schön werden, als die natürlichen Perlen senn. Ich habs nicht versucht. Diß aber habe ich gesehen, daß man die weissen Augen aus denen Fisch=Köpffen genommen, gereiniget, getrocknet und gestossen, mit Eperweiß zu einem Teig gemacht, und Perlen, nach Belieben, daraus formire und weilen sie noch weich gewesen, mit einer Schwein-Borsten durchs. stochen, in einem Glase vermacht, getrocknet und erharten laffen.

Auf eine andere Urt, Perlen nachzumachen, wie es ein Jubilirer in Franckenthal solle gemachet haben.

Nihm schöner Muscheln, oder Perlein-Mute ter, so viel du wilst, siede es mit Wasser benm Feuer & 4 wohl, wohl, dann wasche es mit Aschen so lange, die sie gar schön, und von allem Schlamm und Unreinigskeit gereiniget sind, dann lasse es wieder mit Wasser der oder Esig ein paar Stunden, oder langer, stesden, und schabe mit einem Messer alles schwarze darvon, dann stosse es zu einem zarten Pulver, masche es mit Gummi-Wasser zu einem Teig, und fors mire Perlein daraus, die lasse an der Luft, auf kleisme Dräthlein gezogen, erharten, zc.

Unreine Perlen gar schön und weiß zu machen.

Mihm Tauben-Roth, feuchte denselben an mit Alaun-Basser, daß er wird wie ein Muß, das thue in ein Glaß, daß es vierdten Theits voll werde; folgends lege die gelben Perlen darein, daß sie alle bedecket senn, und setze es auf eine warme Stelle, hinter einen Ofen, lasse es also continuirlich darinmen 4. Wochen liegen; folgends nihms heraus, und wirst die Perlen in ein frisches und kaltes Aslaun. Wasser, und trockne sie fein sleißig, so werden in solcher Zeit deine Perlen gar schön und Schnees weiß gemacht worden senn; du kaust es auch, dis auf das drittemat, mit frischer Materie reiteriren.

Unreine, fleckigte, gelbe und veraltete Perlen auf das schöneste, weiß, rein und sauber 311 machen.

Man fammket im Manen, früh vor der Sons nen Aufgang, des Thaues so auf dem Lattich ges funden wird, nach Benügen; in solchen legt man auf 24. Stunden lang die Perten, reibet sie dann wohl wohl ab, so werden sie alsdenn schön hell und rein; und ist diese Aunst dahero probabet, daß alle Perlen vom blossen Shau generiret werden. Und ist nummehro bekannt, daß die Muscheln, zu gewisser Zeit im Jahr, nach dem Thau eine Lust und Wogerde, wie ein Sbegatt zum andern haben, und also, wenn seuche Nächte sind, solche empfangen. Wie nun das Werter und der Thau gewesen, so werden auch bie Perlen.

Die Perlen zu weissen.

So lege sie in Esig von Morgens fruh bis Abends, darnach so nihm Blewweiß, und thue es in lauter Wasser, und tege die Perlen darein, auf a. Stund, darnach so reibe es auch in Wasser, als lange sie gestanden sind, und thue ihn zu den Perlen, und reibe sie darnach aus lauterm Wasser, so werden sie fein weiß.

Die Löchlein an denen Perlen weiter 3u machen.

So nihm einen füpffernen ober meßingern Drath, ber kaum durch dasloch gehet, und nege es in Wasser/darinn zurtgeriebener Schmirgel sepe, ober ein gepulverter Krumfen, und zeuch ihn auf und ab, durch das loch, bis es weit gnung wird.

Eigentlicher Bericht, wie und wo die Perlen gefunden und gesischer werden, auch von ihrem eigentlicher Werth und Güte.

Es find vier Derter in Orient, wo die Perlen

gefischet werden, als nehmlich: 1. Die Insul Baharem, im Persischen Meer. 2. Die ausserste Landschaft Aracia Felicis, nahe ben der Stadt Catiff. 3. Die Insul Cenlan, ben Mamar; und 4. die Insul Japan. Ben der Insul Censan werden die besten gefunden, sind aber flein, in Ja. pan die gröffesten, aber sehr ungleich. In India Occidentali werden sie in dem mitternächtigen Meer gestichet, als nehmlich, ben denen Insulen Margaritha, Cubagna, St. Marthæ, Comana und Comanagate, auch indem mittagigem Meer, nas he an Panama; und obwohl diese Urt Perlen viel geringer sind, als die Orientalischen, so übertreffen fie dennoch dieselben weit an der Groffe, all dieweis Ien man mannigmahlen daselbsten Perlen findet, Die 42. Karath magen. Ja es werden auch daselbst mannigmahlen 5. oder 6. Perlen, in einer Austern oder Meer Schnecken, gefunden.

Die Fischer, welche diese Perlen fischen, essen nichts anders, als trockene und gebratene Speisen, zu besserer Erholung des Athems. Auch istzu merschen, daß dergleichen Meer. Schnecken, die Perlen haben, nicht zu essen, sondern sehr schwer zu versdauen seyn.

Werlen betrift, wird man aus bengefügter Tafel, als darinn der ordentliche Preiß einer jeden Perle eigentlich zu finden ist, genugsam ersehen und erstennen können.

Tabell,

Tabelle, daraus der Preiß jeder Perlen zu ersehen.

Eine Perle von Gewicht:

Gran.		Krone.		*	Karath.		Kronen.	
1	3		I	GO	4	\$	1	256
2	3	*	4	60	. 4	5	=	289
3	9 .	4	9		4±	8	*	324
			er 0 5	6 6	43	3		361
Sarath.		Kronen.		ଗ୍ର	5			400
I	i		16	36	54	3	3	441
II	- 5	5	25	99	5 x	3	3	484
12	3	. 9	36	<u>ଜ</u> ିତ	53	9	8	529
1章		5	49	3	6	. 6		576
2			64	60	6x		9	525
24		8	81	90	61			675
21/2	9	5	100	92	- 63	*		729
24	•	. 6	121		7	3		
3		=	144	69	74		9	841
34	5	8	169	蒙	71	3	9	900
32	3		196.		73		-	960
34	0	9	225	90	8	. 5		1024

Also wird die Perle (so vollkommlich schönist) als lezeit mit der Zahl, wie viel Gran sie wiegt, multle pliciret, und so viel heraus kommt, so viel wird sie Kronen geschätt; als zum Exempel: 1. Gran gilt 1. Krone; mit Gran mit 2. multipliciret, macht 4, so viel gilts Kronen; 7. Gran mit 7. multipliciret, macht 49, so viel gilts auch Kronen; 12. Gran (oder

(oder 3. Karath) mit 12. multipliciret, macht 144. so viel gilts auch (ordinarie) Kronen; 8. Karath macht 32. Gran, 32. mit 32. multipliciret, macht 1024; mit so viel Kronen muß auch eine Perle von diesem Gewicht, ihrem natürlichen Preiß nach, assimiret und bezahlet werden, 2c.

CAP. XXXVI.

Weisses Kupffer zu machen.

Us Rupffer wird aufzwenerlen Weise weiß gemacht, äusserlich, wann man ihm durch Ursenicum die Weisse giebt, das ist, wann man der Rothe des Kupffers nur einen weissen Mantel umgiebt, aber solche Weisse vergehet, und wird an der Luft schwart, und ist ungesund, aus solchen Geschirren zu essen, derohalben die andere Weise besser ist, welche darinnen bestehet, daß man dem Aupffer seine Grune nihmt, und auszies het, solches Kupffer wird hernach nimmermehr grun, sondern bleibet beständig weiß. Es wird ihm aber seine Grune ausgezogen in einem Glaß Ofen, man thut nehmlich das Rupffer in einen Safen voll Glaß, täffet es also darinnen, und verarbeitet das Glaß darüber; dieses thut man etlichemahl mit frischem Glaß, bis das Rupffer weiß genug wors den: das Glaß ziehet dem Rupffer seine Grune aus, und wird grun barvon. Der Boden der Töpffe zu dieser Arbeit muß sehr starck senn.

Ein

Ein ander weisses Rupffer.

Nihm Rupffer von Dachern oder alten Rine nen, oder das sonsten lang am Wetter gelegen oder gestanden oder von alten Bren-Pfannen, oder ders gleichen ein halb Pfund, lasse es in einem starcken Liegel ben einem Schmied vor dem Geblase, oder inieinem sehr guten Wind=Ofen, fliessen, und hute dich für dem Rauch; erhalte es im Fluß ben einer Viertelstunde, und langer, und ziehe die Schlacken ab; dann geuß es durch einen Besem, in eine sehr scharffe Laugen, von lebendigen Ralch und Wein= reben-Aschen,oder Weinstein-Salk, Bodaschen-Salk, und firen Salpeter, oder Todtenkopff, von der Destillirung des Spiritus Nitri, oder dergleis chen, so wird sich das Rupffer gar subtil körnen, was durchgefallen, laß wieder fliessen, wie vor; und wiederhole diese Arbeit, das Rupffer zu reinigen, zum wenigsten viermahl. Darauf, wann es genugs sam purificiret, und wohl sauber ist, schmelke es abermalen, und wirffin den Fluß, darinnen 2. Loth crystallinischen Arsenic, nach und nach, aber bald hinter einander; hute dich aber für dem Rauch, und verbinde dich mit einem Tuch, so in Milch eingeweichet ist. Lasse es nicht lange stehen, sondern thue bald 2. Loth fein Gilber darunter, und granulirees wieder durch den Besen. Endlich schmelke es wieder, wann du es brauchen willst. Man fan daraus allerhand machen, als Anopfe, Degen Ges fäß, Spangen, Confect-Schaalen, Pferd-Zeug, Beschläge zulkutschen, zu Jäger-Zeug, Leuchten zur Zierde an die Wande, oder mitten aufzuhen= cken, allerhand Schachteln und ander Zugehör, zu Macht Macht Zeug für das Frauenzimmer; doch solle und muß billig allezeit das Zeichen des Kupsfers darauf stehen, darmit so wohl auch ben den folgens den, ben deinem Gewissen und Seelen Seeligkeit niemand, weder zu noch nach deiner Zeit, betrogen werde, und es für gut halte, oder andern davor gesehe, die es nicht verstehen.

Die beste Art unter allen, schönes weisses Kupster zu machen, wie solches Zerr

D. J. in seinen schonen Schriften communiciret.

Nihm weissen Arsenic ein halb Pfuud,

Salpeter, Weinstein, jedes 8. Loth.

Borap, Gall, jedes 4. Loth.

Ein jedes pulverisiret man fein klein, dann thut man es, unter einander gemischt, in einen guten Tiegel, und läst es in einem Wind. Ofen eine Stunde, oder mehr, wohl fliessen, dann giest man es aus, so hat man eine weißgelblichte Massam.

Alsbann nihmt man einen Theil alt geschlasgen Rupsfer, und einen Theil auch alt geschlagen dunn Lahn; oder Meßing. Gold, bendes zu kleinen Stücklein geschnitten; diese glühet man wohl, und löschet sie ab in einer Laugen, so von einer Maaß Urin einer Hand voll Salk, 4. Loth gestossenen weissen Weinstein, und 2. Loth Alaun, mit einans der ein wenig aufgesotten, gemacht sene. Dieses Glühen und Ablöschen continuiret man ben zehens oder zwölsmahl, und lässet die Lamellas allemahl eine Weile darinnen liegen.

Wann dann das Kupffer und Meging auf dieseWeise wohl gereiniget; so thut mans alsdann in einen Schmelt. Tiegel, setzt es in ein starck Feuer, in einen Wind Ofen, oder besser vor ein Geblase, und last es wohl fliessen und treiben, dann wirfft man von der obigen Massa, wohl pulverisirt, einen Spatel voll nach dem andern hinein, bis alles Pulver eingetragen, mit einem Steckelein unterweilen wohl umrühren. Zu einem Loth Kupffers gehöret anderthalb Quintlein des Pulvers; wann das als les eingetragen, und sich wohl miteinander vereinis get so wirff ein oder etliche Stücke zerbrochen hels les Scheiben Glaß hinein, und laßes schmelken, dann zieh es wieder mit einer Zangen heraus, und wirff etwann zwenmahl, einer welschen Nuß groß Salmiac hinein, und laß es wohl fliessen, dann schütte es aus in einen Gießpuckel, so ist das Rupf= fer fein weiß. Wann man nun von die sem Rupffer nihmt 24. Loth, und schmelzet fein Loth Silber darunter, und last es mit Salmiac wohl fliessen, so hat man eine Massam, daraus man kan machen lassen, was man will, und kan nicht leicht von an= derm Silber unterschieden werden. Wann ein Goldschmied diese weisse Massam arbeiten will, so muß er im Schmelken allezeit etwas Salmiac darzu werffen, damit es geschmeidig werde. Man muß es auch im Arbeiten oftmahls fein gelinde glus hen, dann von sich selber wieder erfalten lassen, und allgemach fein gelinde überschlagen bis es die Dunne überkommet, dann sonsten, so man es Una fangs starck schlagen wolte, wurde es leicht reissen, darauf dann wohl Achtung zu geben ist.

Dann

Dann je öfter man dieses Silber glühet, und fein gemach überschläget, je besser ist es.

Mann dann die Arbeit fertig, so glühet man sie, und reibet mit einer Kohlen die Haut fein wohl ab, und siedet es drenmahl starck ab in Weinsteins Wasser, wie gebräuchlich.

Bedencke aber daben dein Gewissen, und brauche es ja zu keinem Betrug, damit du dir keis

men Fluch aufladest

Moch ein anders.

Nihm weissen Arsenicum und pulverisiter Venedischer Seissen, jedes 1. Pfund, reibe es in einem Mörser, besser auf einen Stein, wohl unter einander, thue es in einen beschlagenen Kolben, sammt seinem Helm, lasse die Feuchtigkeit davon gehen, und so es sich anfängt zu sublimiren, versstopsse den Schnabel mit einem Luto, oder destils lire die Seissen sein darvon, und sublimire hernach das Arsenicum, welches dunckel grau senn wird; darnach nihm ein Theil Silber, und den dritten Theil Rupsser, schmelze es mit einander, und wirssein wenig von dem sublimirten Pulver darauf, und rühre es mit einem Hölzlein um, giesse aus, laß daraus machen was du willst, und siede es in dem nachsolgenden:

Nihm Schwefel und Vitriol, jedes 1. W. Salt und Weinstein, jedes ein halb &, so wird es röthlicht; darnach siede es allein mit dem Weinsstein, so wird es schön und weiß.

Schön

Schön weisses Kupffer.

Nihm 12. Loth Kupsfer, (vom Drath: Absgang) 4. Loth Lahn: oder Meßing Gold, 2. Loth purgirten Arsenicum, 4. Loth weissen Weinslein, 4 Loth Venedisch Glaß. 1. Loth gemein Galß, 1. Quint. runder Halbwurß, 1. Qu. Catapuciæ, lasses 2. Stund im Feuer stehen, es wird so schön als zehen: löthig Silber.

CAP. XXXVII.

Allerhand gute Zinn=Künste.

Zinn hart zu machen.

Unnihmt 1. Pfund, oder so viel manwill, gut Zinn, laffet es in einer eisernen Pfannen schmelken, thut darzu etliche Loth Baum-Del, last es wohl abrauchen, und rühret es stets um, daß aber keine Flamme varzu schlägt, dann thut man zart-gepulvert Semmelmehl hins ein, und rühret es auch wohl um Alsdann thut man alles verbrannte Unwesen hinweg, und nihmt auf jedes th Zinn zwen, dren, oder vier Loth, gar klein und zart zerschnittenes Lahn- oder Meßings Gold, daraus die Flinderlein geschlagen werden, mit Baum Del vermischet, auf den fliessenden Zinn, mit etlichen Lothen gepulverten Wismuth, oder Regulo Antimonii, hin und her streuen, und lässet es also mit stetigem Umrühren wohl einflies sen und zerschmelzen, dann bekommt man ein Zinn, das nicht allein viel härter und weisser, sondern Erster Theil. auch auch am Klang vom gemeinen Zinn weit untersschieden ist.

Unf eine andere Urt.

Schmelze das Zinn in einer ensernen Pfans nen, streue Colophonium, oder Griechisch Pech, mit Semmel=Mehl unter einander vermischt, dars auf, laß es wohl fliessen, rühre es gemächlich um, das benihmt dem Zinn seine Schwärze, und macht es über die Massen weiß.

Wann man es aber hart haben will, so rühret man unter jedes Pfund Zinn 1. oder 2. Loth mit Baum Oelangerührten und pulverisirten Regulum Antimonii & Veneris, so wird es darvon

schon weiß und hell flingend.

Diese Zinn ist auch so wohl gut zu dem Knöpffe machen, als zu den gepreßten Knöpffen, zu den ges gossenen aber (die man sonst mit unter die gestürkte Arbeit den denen Zinngiessern zehlet) taugt es nicht, dann zu solchen muß lauteres, rein und uns legirtes Zinn genommen werden.

Moch auf eine andere Urt schön hart Jinn zu machen, so fast wie Silber aussie=

het, und gar nicht schwarz wird.

Man nihmt reines Kupffer 1. Pfund, läst es fliessen und trägt 1. Pfund Englisch Zinn darein, läst es noch länger fliessen. dan sepet man 2. Pfund reinen Regulum Antimonii & Martis zu, läst es noch eine Viertelstunde unter einander fliessen, dan giesset man es aus in Zain, zerschlägt solche in Stüscke, stosset es in einem Mörser zu subtilem Pulver, dessen trägt man dann, so viel man selbsten will, oder

oder bis er einen an der verlangten Probe gefällig ist, auf gestossenes Zinn, so wird es darvon gar schon, hart, klingend und weiß; wer da will, mag auch Wismuth zusetzen, so wird es desto leichtflus siger zum Eintragen des Zinns werden.

Moch schöner Zinn.

Man last ein th rein geschmeidiges Rupffer fliessen, setzt 1. Pfund Zinn, 1. haib Pfund Speaus ter, 1. WReg. Antimonii & Martis ju, last es eine Viertelstunde lang unter einander fliessen, giesset es dann aus in Zain, 2c.

Wer aber das Zinn mit Salpeter oder Sale Tartari zu tractiren weiß, der erlanget noch ein weit herrlicheres Zinn, als obgemeldte alle; es gehet zwar darvonab, ist aber sonsten weit anders, als ein gemeines, oder sonst legirtes Zinn, dakvon

hiernachst zu melden ist.

Es giebt dieser Arten, das Zinn weiß zu mas den sehr viel, ist aber unnothig, solche gemeinzu machen, dieweilen grosses Unheil varaus entstehen mochte. Der gunstige Leser nehme mit diesem vor lieb, wisse aber darben dieses, daß, wann er ja mit dem Regulo Antimonii sein Zinn verbessern will, trehet einen Regulum Antimonium & Veneris, als einen Regulum Antimonii & Martis, nehme; dann von diesem (wann anderst der Ensen-König suvor nicht recht darzu bereitet worden ist (wird das Zinn mit der Zeit schwaß und blaulicht, so er aber den Regulum Antimonio & Veneris nihmt, bleibet es stetigs weiß und wohlklingender, als bom Epsen=Rönig.

Wie

Wie man Bley oder Zinn zu einen schönen weissen Uschen, oder Kalch machen kan.

Man nihmt welches man will, lastes in einem Geschirr zergehen, und rühret imer nach und nach wohl gedörrt und zartgestossen Koch, Salz dars unter, und rühret es mit einem ensernen Lössel oder Spatel wohl unter einander, bis es sich aus einans der begiebt, und kleinen Hirsenkörnlein gleich wird.

Oder, man läst das Zinnoder Blen in einem Geschirr sliessen, und zerschmelzen, und schüttet es in klein gestossen Salt, rühret es so lange unter einander, die es hübsch klein wird, und man solches durch ein Sied kan lauffen lassen, dann thut man solches Pulver in ein siedheisses Wasser, und giesset dasselbige so oft darvon, und wieder darvon, dis alle Saltigkeit wieder darvon komt, und das aufsgegossene Wasser gant süßist; alsdann thut man solches Pulver auf einen Treidscherben, und ses tet seldigen in eine Reverdiers oder Flammen-Histe, und rühret es stetig um, so erlangt man eine schöne weisse Zinn-Alschen.

Aus dem Zinn ein schön grünes Glaß, wie ein Smaragd, zu machen.

Man nihmt gefenlt Zinn 9. Theil, solviret es in einem Aquafort, sovon 2. Theilen Vitriol, und 3. Theilen Salpeter gemacht worden ist; den Ralch suffet man mit reinem Brunnen-Wasser ab, darzu nihmt man 18. Theil zu neunmahl calcinirt Spiese glaß, bis es nicht mehr raucht. Schmelt diese bev bende Calces zusammen, so bekommt man einen Ernsolit oder Smaragd.

NB. Dis Glaß läst sich auf Gilber schmelken. wie Schmelkglaß, ist aber nicht so hartflußig, mas chet auch das Goldbrüchig. NB. Giebt schöne Tafeln.

Bley, oder weiß verzimme Bleche, und alle andere verzinnte Sachen zu vers gulden.

Man nihmt schwarkes Pech und Terpentins Del, jedes 2. Ungen, und ein wenig Hart, machet daraus einen Fürniß, damit überstreichet man das Werch.

Lin Wasser, alle Metallen, absonderlich das Eysen, überaus schon damit zu verzinnen.

Nihm 1. Loth klein gestossenen Salmiac, thue solchen in einen gar sauren Spig, und wann du verzinnen willst, so wasche das Ensen mit diesem Esig sehr wohl, und bestreue vas Enfen alsdann mit klein geriebenem Colophonio, und stosse es in zergangenes Zinn, so verzinnet es sich alsobald auf das aller schönste.

Wer diesemrecht nachdencken will, kan leicht darauf kommen, wie er den kupffern Drath unter währendem Ziehen auf das schönste verzinnen kan.

Auch wer mit einem gewissen Salk das Zinn dermässen schmetzen kan, daß sein Sulphur dadurch figirt, auch desto besser gereinigt wird, kan es leicht

11 3

dahin bringen, daß man es zum Drath zu Degenz Gefässen zc. ziehen kan.

Ein gur Loth=Jinn.

Nihm 4. Loth Zinn, 1. Loth Mercurii, ein halb Loth Wismuth.

Das zinnerne Knöpff: Loth.

Nihm 1. Pfund Blen, 21. Loth Senffens Zinn, 12. Loth Wißmuth, gemeinen Grünspan einer Haselnuß groß, Pech und Unschlit auch so viel, verfahre darmit, wie bewußt.

Gold = Farb auf Zinn und Bley.

Nihm Saffran, so viel du willst, lege solchen in ein dick Gummi. Wasser, mische darunter ein Drittheil von Eßig, lasse es über Nacht in einem Häfelein weichen, und mische darunter ein wenig geläutertes Honig, und wohl unter einander gezmischet, lasse sauf einer warmen Gluth zur Hoznig. Dicke einsieden, dann zwinge es also warmt durch ein Tuch, so ist es bereitet.

Das Zinn dem Werck=Silber an Klang, Zärte und Gewicht gleich zu machen.

Man nihmt schönes langschüßiges Antimoz nium, stösset solches klein, und wäschet es in Was ser, auf das beste zu einem Schlich, und läst es alsdann wieder wohl trocken werden.

Dann nihmt man schönen trockenen Sakpen ter und Weinstein, eines so viel als des andern, thut

thut es wohl gestossen und vermischt in einen Hafen, wirkt ein klein glühendes Röhlein darauf, als bald fängt der Salpeter mit dem Weinstein an zu. fulminiren, dann decket man den Hafen geschwind mit einer Sturgen zu, und laff es also ausbrennen, und den Safen erkalten, so findet man ein gelblicht Salt, das stoft man geschwind, weil es noch warm ist, thut es in ein Glaß, oder mannihmt gleich defe sen 1. Pfund, obigen geschlichten Anximonii 2. Pfund, vermischt es wohl unter einander, und last es in einem Wind-Ofen 3. Viertelstunden lang mit einander fliessen, wirft dann kleine glühende. Köhlelein darein, last es darauf verzehren, und rühret es mit einem Solg unter einander, bald dars auf nihmt man den Tiegel aus dem Feuer, stoffet ihn ein wenig auf den Boden, läst ihn dann von sich selbsten erkalten, zerschlägt hernach solchen, so finget man zu unterst einen schönen Silber - weissen Konig, ben 3. Viertel Pfunden, ferner nihmt man alt Ressel-Rupffer z. Pfund, zerschneidet es klein, glühet und löschet es zu 10. mahlen in sehr starcker Laugen, von obigen Weinstein-Salg, und Regenwasser gemacht, dann nihmt man selbiges noch als so feucht, und macht in einem neuen Tiegel mit wiss. klein gestossenen weissen Arsenic, Stratum super Kratum, bis alles in Tiegel ist, gießt dann hernach so viel Lein. Del darauf, daß es über die Materie gehet, lutirt alsdann einen Deckel oder Ziegelstein auf den Tiegel, thut selbigen in einen neuen Hafen, füllet solchen mit Sand gang voll aus, und seket ihn auf 3. Stunden lang in ein Circkel. Feuer, öfnet solchen nach der Erkals

11.4

tung,

tung, so findet man das Rupffer gant schwammigt, und von allerlen Farben, auch gank fariabel, dessen Mihmt man 2. Pfund, Meßing: Gold 2. Pfund, kast solchen zuerst fliessen, trägt alsbann das Rupfs fer nach und nach darein, läst es in schnellen Fluß in einen Winds Ofen fliessen, setzt alsbann 2. Pfund rein Englisch Zinn, ein halb Pfund Wismuth, und 2. Pfund obgemeldten Reguli zu, last es zus fammen wohl fliessen, giest es dann aus, so hat man eine schöne Silber : weisse Mixtur, die stoft man zum zarten Pulver, vermischt es mit Lein Del zu einer pastam, und trägt darvon mit einem Spatel auf das gestoßne Zinn, und rühret es wohl unter einander, is bekommt man ein solch schönes Zinn, so bem Werck Gilber fast in allem gleich kommet, ausser, daß es weder Test oder Capellen haltet.

Gute Gold= garbe auf | Jinn oder Bley.

Nihm Saffran, so viel du willst, lege das in ein starck Gummi Wasser, nusche unter den dritzten Sheit Eßig, und thue es in ein reines Häfelein, laßes weich werden, übermache und mische darein ein wenig Eßig, rühre es wohl durch einander, lasse es wohl auf einer Gluth sieden, bis es dicke wird wie Honin, kephe es dann warm durch ein sauber Tuch, treibedie Gold-Farbe wohl aus, durch das Tuch in ein anders Scherblein, also hast du es.

Alaun ist auch gut zu den versilberten Sæ

Mas man bey den Jinn = Geschmeiden für für garben zum mahlen brauchen thur.

Erstlichen Grünspan und Zinnober, mit Fürsniß unter einander gerieben, und mit einem Pensel aufgemahlen, gebrannten Lackbraun mit Fürniß abgerieben und aufgemahlen, ist auch 2c.

Eine Gold garbe auf Jinn.

Rihm Lein Del, das über dem Feuer versschaumet sen, thue darein Ugt oder Vernstein, und Aloepatica, jedes gleich viel als des andern, und thue es über das Feuer, und rühre es ab, bis es die cke wird, darnach setze es wohl unter die Erden, 3. Lage lang, dann nihm es wieder herfür, und besscheiche das Zinn wohl darmit, so gewinnt es eine schone Gold: Farbe.

Das Zinn dem Silber gleich hart zur machen.

Man taffe ein Pfundrein Zinn in einer ensernen Pfannen stieffen, thut darein zu löffel voll Baum Del, lässet es abrauchen, daß keine Ftamme darzu kommet, und lässet es also stehen zu Stund, wannes trockenist, thut man eine Hand voll Brossamen, von einem Spuhl Weck darauf und nihme zu einem Pfund dieses Zinns 2. Loth kleinzerschnitzten Meßing. Gold, ein halb Loth pulverisirten und mit Wagenschmier zu einem Bren, angemachten Wissmuth, zu Loth gebranuten Weinstein wohl unter einander gemischet daß alle Schwärze darzunter einander gemischet daß alle Schwärze darz

von gehet, so bleibet das Zinn, wie ein Gilber zus rück, diß erhöhet man zu 3. mahl mit blauer Stärs che, menget es wohl unter einander, alsdann auss gegossen, so ist das Zinn fertig, und bereits geschmeidig wie Silber.

Mann das Zinn nicht fliessen will.

Nihm Colophonium und Salpeter, eines so viel als des andern, stosse es zu Pulver, und thue solches auf das Zinn streuen.

Das Jinn zuzurichten, so weiß als.
Silber.

Nihm Zinn, laßes fliessen, thue in Fluß Hef-Uschen darein, so viel einem beliebet, so wird das Zinn so hart und schon wie ein Silber.

Das Jinn wie das Werck-Silber an der Schöne gleich zu machen

Man last 7. Pfund schon Reinisch Gold flies sen, und trägt im Fluß auf 3. mahl 2. th gestossenen Reguli Antimonii und Martis barein, barnach 3. th QBismuth, und hernach wis, des hernach folgenden Zinns, und 2. th gut Englisch ober Eybens ståtter Zinn, und läst es alles woht unter einander fliessen, und giest es unter einen gangen Centner anderen geflossenen Zinns, rühret es wohl unter einander, und giesset es dann aus in Blatten oder wohin man will, wann man es nicht gleich fo verare beiten will, so ist es auf das beste, wie Eingangs gemelbet, bereitet, dann kan man auch solchem Zinn auch noch viel Pfund Blen zusetzen, man kan es mit Lothen probiren, so wird man die Wahrheit finden, Bes

1,0000

Bereitung des Reguli Antimonii und Martis.

Nihm rein Epsenfeylicht 3. th, Salpeter und Weinstein, sedes 3. th, Antimonii 6. th, mische es wohl unter einander, und lasse es anderthalb Stunde lang mit einander stiessen, so setzet sich der Regulus Antimonii zu Grund in Boden, lasse den Tiegel erfalten, zerschlage ihn in Stücken, so sine dest du den, nahe vierdtehalb the Reguli.

Bereiting des Jinns darzu.

Nihm & th schon Zinn, lasse es sliessen, und wirst nach und nach 30. Loth mit Salpeter sigirten Arsenici Brocklein weiß darauf, (hute dich für dem giftigen Rauch), lasse es eine Stund lang im Fluß stehen, so wird das Zinn wie ein Wismuth, dis Zinn gibt hernach anderm Zinn seine weisse Farbe, und macht auch das Bley schon weiß.

Ein schön Compendium von Zinn zu giessen, so dunn man selbsten will.

Mannihmt ein Theil Wiskmuth, 10. Theik Zinn, aber die Flasche muß nicht zu heiß, und mit Kühn ausgeräuchert senn, das Zinn ist ein Erz, sehr glänkend und ungeschmeidig, das Zinn muß auch nicht zu heiß senn.

Das Zinn zu giessen, daß es weder zu heißen noch zu kalt ist.

Wann das Zinn fleußt, so nihmt man ein durres Hölzlein, ruhret es, so es von Feuer gehoben. hoben, so das Hölktein glühend wird, so ist es noch zu heiß, drucke es aus, rühre es wieder, so lang das Hölklein nicht mehr glühet, so geuß es stugs, und zieß in die Schieffer-steinerne Formen, so fällt es schon rein und zart.

Eine Blatte oder flaches Becken von Jinn 311 giessen, darinnen allerhand Thierlein seynd.

Nehmet eine zinnerne Schussel so wohl ge= drehet und geschlagen, die setzet in die Erde, bis an den glatten Rand der gemeldten Schussel; wanne ihr nun eine Schlange formen wollet, so legt fie an Den Ort, dahin ihr sie haben wollt, wie auch andere Thiere, die ihr darein zu setzen begehret. Es ist aber vonnöthen, daß man die kleinen Thierlein mit eis nen gar kleinen Faden, oder mit Drathlein, fest an die Schüssel oder auf die Blatten heftet und mit einer subtilen Schuh-Ahlen kleine Löchlein darein machet, den Faden oder Drathkein dadurchzustes eken, damit solche Thierlein, wenn wann den Gips hinein giesset, nicht über sich schwimmen mögen, man kan auch an den Boden der Schuffet, Blat. ter mit Wachs, so mit Benedischen Terpentin geschmoiken anmachen, und die Thiertein besto fester darauf feten, wie es einen der Verstand schon felbsten weisen wird, dann machet man seinen Um. kreiß, und giesset den Gips darein, wie gedacht worden, und schläger mit den Händen auf die Lafel, auf der die Schüssel stehet, damit der Gips recht zufammen falle, hernach formet man auch die andere Seiten, uachdeme man seine Form wieder 91180

ausgeglühet hat, und wann man die Schüffel weg thut, soziehet mandie Thierlein, so viel möglich ist, heraus, und machet allda Muffe oder Holen an ge meldten Orten, jede absonderlich zu vernieden, daß Die Schüffel nicht zu schwer werde, hernach glühet man sie besagter massen wieder, die Forme von Zinn darinnen zu machen; will man sie aber von Gilber formen, so formet man alle Blatter und Thierlein besonders, und machet eine Nuß, und lässet ein oder zwo kleine Rohrlein unter dem Bauch der Thierlein, und der Blattlein, hernach fie in der Schussel fort zu leiten, die da durch die Rohren hingehen, durch kleine Löcher, die an der Schüffel gemacht sind, also kan man auch andere dergleichen Wercke machen, die man will, es erfore dert aber Weile und Gedult darzu, und daß vor allen die Form wohl und fauber aus geglühet sene ; ist es dann nun Silber, muß es wohlheiß, und die Form roth glubend senn, Die man wohl mit ensers nen Drath binden muß, durch dieses Mittel kan man Geschirr, und allerhand Wercke zieren. Die zerbrochene Stucke der Formen muß man aufhes ben, dann sie dienen einen Sand daraus zu machen, zu den Randen oder Flaschen.

Wine feine Urt, geschwind Zinn zu löchen.

Nihm Wismuth und sein Englisch Zinn, schmelze und giesse es über ein Blech, daß es gant dunn werde, wann man nun will ein Zinn an das andere lothen. so teget man das Loth auf das Zinn, und das andere Zinn, so man daran lothen will, darüber, und halt es nur über ein Licht, oder gesting

ring Rohlfeuerlein, so fliesset das Loth, und wann das Zinn kalt wird, so siket es gank fest an einander.

Moch eine dergleichen, und fast noch bessere Zinnlöthung.

Nihm Zinn und Blen, jedes 1. Loth, Wiße muth, 2. Loth, dieses wird geschmolzen, und damit wie erst gemeld, verfahren.

Eine gute geschwinde Löthung.

Nihm Hark und Baumöl, laß es in einem Löffelzergehen, wirffetwas von Teufelsdreck darsein, dann giesse es aus, und das gebrochne Stück angefrischet, oder auf benden Seiten verneuert oder gefenset, dann mit einem Hölklein mit der Mixtur angestrichen, zettle etwas gefenst Zinn darauf, zc. laß es erkalten, und schabe es ab.

Moch anders.

Nihm Spiegel-Hark und Loth=Zinn 2c.

Gue Loth = Jinn.

Mihm 4. Loth Zinn, 1. Loth Mercurii, ein halb Loth Wismuth.

Das zinnerne Knopff=Loth.

Nihm 2. Pfund Blen, 21. Loth Wißmuth, 13. Loth Seifen Zinn, 1. Loth destillirten Bruns span, 1. Loth Colophonii, 2. Loth Hirsch Unschlit, 2. Loth schwarz Faß. Pech, damit verfahre also, das Blen lässet man zuerst fliesen, dann thut man das Pech, Colophonium, Grunspan und Unschlit hin=

hinein, läst es mit einander fliessen und zergehen, giesset es in einen Inguß aus, so ist es recht ges macht.

Eine sonderbare Urr das Jinn dem Silber gleich zu machen.

Man last 4 Loth schönen gelben Zincken flief sen, trägt 4. Loth schon rein Zinn darein, wann es wohl unter einander fleust, trägt man auch 4. Loth Wismuth, und 4. Loth Reguli Antimonii, darzu hinein, last es mit einander fliessen, rühret es unter einander, giest es dann aus in eine Zain, stost es ju Pulver, reibt es zart mit Colophonio, und etwas Salmiac ab, macht es mit Terpentin zu fleinen Rügelein, läst es in der Luft erharten und trocknen, wann man es brauchen will, stoffet man es klein, streuet es auf geflossen Zinn, rühret es wohl darunter, dessen thut man so viel darein, bis es hart und weiß genug ist, aus diesem Zinn kan man nicht als lein schöne Anopffe, die stets weiß bleiben, und nicht blau werden, sondern auch schönen Drath zu Des gen Gefässen ziehen bleibt stetigs weiß.

Unstatt des Zinckens kan man auch Meßing-

Gold, oder weisses Rupffer nehmen.

Das Zinn zu probiren, ob Zinn darbey sey.

Nihm rein Zinn, in dem gewißkein Zusatssen, und geuß darvon in einen darzu gemachten Modell, eine runde Rugel, schneide den Anguß sauber ab, nihm darnach das andere Zinn, welches du dars gegen polieren willst, und geuß auch darein in den vorigen

vorigen Modekeine runde Kugel, schneide gleicher Bestalt den Anguß rein ab, aledann wiege die lest gegossene Rugel gegen der ersten, als dem reinen Zinn, find die Rugeln am Gewichte gleich einans der, so werden sie für einerlen Zinn geachtet. ist aber die andere Rugel schwerer als die erste, so ist ein Zusaß darben, entweder im schmelgen darein kommen, oder hernach darzu gesetzet worden, dann je leichter das Zinn ist, je beffer und reiner es ist, wie viel aber der Zusag in dem Zinn fen, ist eigentlich ju wissen, zu deme gehöret ein sonderlich darzu gemachtes Gewicht. Wann nun der Zusak also gemiß erforschet werden solle, so mußzu solcher Pro= be gleich das reine Zinn entgegen gewogen werden, Daran gearbeitet, und die sinnern Gefäß gemachet werden, dann das Zinn hat auf den unterschiedlie chen Bergwercken einen Unterschied an der Schweren in gleicher Groffe.

Die zinnerne Knöpffe, gleich den schönen seidenen mit Gold ausgenähren Knöpf= fen gleich zu machen.

Man nihmt reinen Gummi, — Sandaraca, Mastir, Aleopatic, Gutta,

Colophonii,

vermischt es unter einander, und giest darauf ein ner guten queren Hand des besten rectificirten Spiritus Vini, verbindet das Glas auf das beste, setzet es 3. Tage lang, an eine warme statt, oder an die Sonn, schüttelt es offt untereinander, dank stellet man das Glaß in einen Restel Wasser, und lästalsoden Fürniß eine Stund oder etliche darins nen kochen und sieden, damit die Gummatar recht aufsolviren, so wird ein schöner Goldgels

ber Fürniß daraus.

Dann nihmt man Lumpen-Ruß, und machet solchen mit einen Lack-Fürniß an, darmit übersstreichet man die auf den gemachten Form ges gossene oder gepreste Knöpste, wo man es schwarz haben will, täst es trocknen, dann überskähret man es mit obigen Gold Fürniß, der stes in einen Beckenvoll heisten Wassen stehen solle, darmit er recht slüßig sen, und mit den Pensel sich wohl ausstreichen lässet, dann lässet man es an der Lust trocknen, so hat man über aus schöne Knöpste, solchergestalten kan man es von allerhand Farben machen, will man es nur gutden und silbern haben, so läst man es an sels ben Ort nur weiß, und bestreichet es, wo es gula den sen soll, mit besagtem Fürniß.

Die Mixtur zu den Buchstaben-Zeug, oder Schrifft= giesen.

Nihm 4. Pf. Spießglaß, 3. Pfund Harnisch, oder Schrot, oder Panker-Ring, mehr 1½. Pf. Rupsfer, und 1. Pf. Meßing, zerschlage das Spießglaßklein, und thue es in einen Schmelß. Haffen, der wohl verlutirt sen, und thue die ans der Stücke auf das Spießglaß, und thue wieder Spießglaßdarauf, seze es in einen Wind Ofen, und laß wohl schmelßen, darnach nihm 100. Pf. Erster-Theil.

Blen, und 10. Pf. Zinn, und zerlasse sie insonders heit, und geuß in das zerschmolkene Spießglaß und rühre es wohl mit einer eisernen Stangen durcheinander, und decke oder vermache es wohl, daß kein Rauch darein kommen mag, und laß gemach von ihm selbsten erkalten, sohast du gusten harten Zeug.

Von Bley abzugiessen, daß nichtzu heißsoder kalt gegossen wird.

Nihm das Blen, thue es in einen Tiegel, laß es fliessen; Nihm ein durr Hölklein, rühre es, so es vom Feuer gehoben, so das Hölklein glühend wird, so ist es noch zu heiß, drucke es aus, rühre es wieder so lange, daß das Hölklein nicht mehr glühet, so geuß flugs, so fällt es rein, in Kreiden wird es am hübschesten stehen.

Blegerne Röhren in Jugen zusammen zu giessen.

So du bleverne Rohren willstzusammen giessen, als sonderlich in Badstuben, da viel Winckel senn, und die Rohren überall umher zu legen, an den Mauren, da man nicht wohl kan darzu komsmen, so nihm Sals, fülle zum ersten die Rohren vorn an Fugen, darmit also das Sals in den Fusgen in einander stost, das bleibet darinnen, und so balden das Wasser daran kommet, so zerschmelst es; Man gebrauchts auch wohl an den Röhren, wann sie lang senn, da man das Loth nicht wohl wieder kan heraus bringen.

Rugeln

Rugeln so alles durchschiesen.

Mihm Marcasit so viel du willst, infunde acetum, stent in digestione per diem ac noctem, hernach so schütte den Eßig ab, und schmels se die Marcasit wieder zusammen, alsdann nihm 3. Theil Blen, Marcasit 1. Theil, Benedisches Glaß 1. Theil, und : * : * 1. Theil, schmelke alles zusammen, und giesse Kugeln daraus, 2c.

> Sonderbahre Vogel=Schrötte zu gieffen.

So du willst Spreu giessen, daß du mit unter die Wögel scheust, mache es also: Nihm Blen, laß eszergehen, und nihm eine alte Schussel, und schmiere sie mit Schmeer, geuß das Blen barein, und decke ein Bret, das gehobelt ist, darauf, und schwinge es wohl untereinander, daß es klein zu. Staub werde, nihm dann altes verbranntes Taß. Bech, in Bier-Fassern, zerklopffe es, zerklopffe auch ein Theil lebendigen Schweffel, und geuß dann gebrannten Wein darunter, darnach magst du sie in eine Buchsen laden, zwischen Papier und must dem Winde nachschiessen, darfist auch nicht sentbaß schiessen, sondern dem Winde ges rade nach, so fallen sie von den Baumen, du weist nicht, wo du sie hingeschossen hast. Prob. est.

Zugab von etlichen Aletz Künsten. Blauagen auf Eisen, und der Grund darzu.

Mihm für 3. Kreuger Menng, 2. Loth Bleys weiß und mit Fürniß angerieben. **&** 2

Was

Was man weiß machen will, soll man also thun, so man das Blech angelaussen haben will, so bestreiche oder mahle darauf was du willst, mit diesen obbemeldten Grund mit einer Reißseder, nachdem nihm Bier : Eßig, und laß ihn wohl warm werden, geuß überher, so lausst das Blech hinweg, darnach nihm alsobalden warm Wasser, und wasche den Grund reinweg, mit einem reinen leinen Tuch, alsdann mit Kalch und Sähmischen Leder.

Beobachtung bey etlichen Alegen.

Rindern Unschlitt, das da rohe ist, ist das bestste, damit man die Dehl-Farben erheben kan, und wann du das Blech in die Länge schreiben willst, so muß es auch also lang poliret senn.

Eine andere köstliche Alexung auf Stahl und Eisen.

So nihm einen schönen politten Zeug von Stahl oder Eisen, mahle darauf, was du willst, und mache die Farbe also, nihm Blengelb, und reibe es gar zart mit alten Lein. Oehl, thue darunster weisen Vitriol, daß es desto besser und lies ber tro cknet, mahle darmit was du willst, brausne es alsdann ab, in einen Back. Ofen darnach mache das Aletz Abasser, wie folget.

Nihm 2. Loth Kupffer, Wasser, ein halb Loth Grünspan, und 1. Loth Roch : Salz, reibe es gar klein, thue es in einen glasurten Hafen, geuß daran eine halbe Maaß Wasser, lasse es auf einen Glütlein wohl erwarmen, thue die Weche

Bleche nachmahls darein, laß es darinn liegen, so lang du willst, bis es dir deines Gefallens tieff genug wird, darnach schabe die Farbe mit einer gelöschten Kohlen ab, oder aber lege es in Aschen und Laugen, und siede sie herab.

Auf Eisen und Stahl kalt zu ätzen.

Nihm Mercurii sublimati, so viet du willst, mache solchen mit destillirten Efiggu einem Miff. lein, streiche es so offt auf, bis es genug gefres fen.

Einen Grund zurätzen, auf Metall. und Stein.

Nihm Kessel-braun, und gar guten Fürbins digen Fürniß, reibe es gar zart auf einen Stein, mische es alsdann mit alten = Lein=Dehl, und mahs ledarmit was du willst, auf Meßing, oder sonsten ein Metall, lasse es fein von sich felbsten trocknen, thue es in einem Back - Ofen, und brenne es fein gemach ab gar wohl, dann age ferner mit Scheide Wasser.

Stein = Megen.

Mihm eine schöne polierte Stein-Blatten, mache mit folgender Farbe darauf was du willst. lasse es gelind an einen warmen Ort trocknen, darnach bräune solches in einem Back - Ofen wohl ab, lege alsdann eines Messer: Rucken dick, eine Zannen um den Stein, giesse als dann mit klaven Wasser vermischtes gutes Scheids Wasser darauf, kasse es arbeiten, nihm alsdann X 3

den.

den Stein, siehe ihn durch ein frisch Rrunnens Wasser, ist es nicht tieff genug, giesse ander Aquafort darauf, und solches so offt bis es dir tieff genug gefressen, dann wasche die Farbe mit siedheisser Laugen und Aschen ab.

Die Gold = Farba

Nihm zart geriebenen Blutstein, und reibe solchen mit guten alten Lein Dehl und alten Fürniß, auf das zarteste ab, schreibe darmit auf den Stein, was du willst.

Alexung auf Meking.

Mache eine Farbe, nihm Röthelstein, weissen Bitriol, reibe bendes gar subtil mit alten gesotstenen Lein Dehlab, und nihm geläuterten Fürsniß darunter, mit solcher Farbe mahle oder schreibe was du willst, lasse es an der Lust trocken werden, und bräune es alsdann langsam und wohl ab, äse alsdann mit Scheidwasser allein.

Aezung auf Meßing.

Nihm Mercurii sublimati, Salmiac und Scheidwasser, mache es zusammen, wie man sonsten zu ähen pfleget.

In Edelgestein, Pettschafft, oder was man will, zu ätzen.

Nihm Bocks Unschlitt , zerlasse das mit Epersschalen Kalch, zu einem dunnen Teiglein , und ents

entwirffaufden Stein mit demselben Unschlitt, was du willst, lasse es trocknen, dann lege den Stein in sehr starcken destillirten Esig über Nacht, so ist es in den Stein geäßet.

Eine Aezung auf Silber.

Nihm subtil geriebenen oder præparirten. Blutstein, alt Lein Dehl und Venedisch Glaß, damit verfahre wie du weist.

Gue Possier: Wars.

Nihm gelb Wars, so viel du willst, lasse es sliessen, thue darunter pulversirt schön Bleysweiß, drücke es durch ein Tuch, thue darunter pulversirten Zinnober, so viel du willst, 2c.

Glass auf das schönste zu ätzen.

Nihm eine Lampen von Lein Dehl, halte sie unter ein Becken, nihm denselben Ruß oder Rauch, so sich anlegt, reibeihn mit Spick Dehl ab, mache oder mahle auf das Glaß was du willst; nihm ein Pergament, in Wars einges dunckt; mache es um das Glaß herum, doch mit Wars wohl verschmieret, giesse sehr starck Aquafort darauf, daß aber keines heraus lausst, und laß es eine Weile stehen, giesse es wieder ab, und wasche den Lampen. Rauch auch herab.

4 500

X 4

CAP.

CAP. XXXVIII.

Von Stahl = und Eisen=Härten.

Uns Eisen Stahl zu machen.

Jerzu tast man iredene Röhren von gue tem Feuer beständigen Topffer : Zeuge machen, in der Gröffe, als man selbsten will, nur daß keine Lufft durchdringen, und man. Die Deckel mit einem guten Luco wohl und ges heb darauf verlutiren kan, dann schlägt man den Stahl in kleine Stängtein, und machermit klein gestossenen und durchgesiehten buchenen Kohlen mit denen Stahl Stänglein, Fingers dick, stratum super stratum, das ist, eine Lage um die andere. Die Röhren aber mussen son groß und weit senn, daß man ben 14. oder 15. Pfund Eisen: Stänglein, ohn die Kohken, das rein, thun kan, und derer mussen ben 40. auf eins mahl in einem Ofen, der ben 24. Stunden wohl Feuer, auf jede Arbeit, halten kan, wohl eingerichtet, und solche in die Erde gemachet wer= den. Die Röhren mussen von so gutem Zeug gea machet werden, daß man sie wohl 15: oder 16. mahl gebrauchen kan, und sind besser niedrig, und ein wenig höher als ein Schuh, als lang= licht; und dürffen ben dieser Arbeit keinmahl weder Kohlen und Eisen, oder die Tiegel, glüs hend werden, sondern stets, schwarz verbleiben. Che der Deckel darauf lutiret wird, mussen fie suvor wohl ertrocknet, und die Rigen mit gurem Luto wohl verschmieret werden. So nun der Staht

Stahleben auf viel Blåtterkein krieget, ist es ein gutes Anzeigen, eines guten Stahls, die doch allein der Arbeitvergehen. Die eiserne Stängs lein müssen wohl, eben, glatt und gleicher Dicke seyn nicht rißig oder sprißig. Wann nun dieses wohl in acht genommen wird, wird wohl unter 1000. Pfund nicht einige Sisen Atder seyn, sons sten wird er nimmer gut. Je dunner nun die ein sernen Stäbe sind, je besserer Stahl daraus wird, wann nur die Dicke als ein doppelter Thaler ist; also kan man sie etwann ein Shuhes lang auf dem Sisen Hammer darzu schlagen lassen.

Auf eine andere Art aus Eisen Stahl
zu machen.

Man nihmt Stabe Eisen, ungefehr Dau= mens dick; todte Wenden oder buchene Kohlen. Abgeschabtes von Ochsen-Hörnern, (soman ben denen Horn-Rammachern genugsam haben kan) Rußaus den Schorsteinen, von allen ein Theil. machet darmit eine Lage um die andere, und thut erst alles in ein Geschirr, von Erden gemacht, (so eigentlich darzu gemacht wird, und seinen Deckel hat.) Erstlich thut man eine Lage der Mirtur eis nes Fingers dick, darnach eine Lage Eisenstäblein. und dann wieder Materi, und also fort, bis das Kästlein vollisst. Zu öberst aber muß man alles mahlen Materi oder Mixtur haben; dann wird das Geschirr zulutiret, in einen darzu gehörigen Wind » Ofen gesetzt, und ben 24. Stunden lang lufftiges Feuer gegeben.

Allerhand von Æisen und Stahl gemachte Instrumenta, Wehr und Wassen und Werck-Zeuge, auf das härreste zumas chen, und ein jedes nach seiner Ers forschung zu bereiten.

Zärtung zu den Degen. Rlingen.

Die Klingen mussen zähe senn, daß sie nicht im Stossen zerspringen; sie mussen auch scharff senn, daß sie im Hauen wohl durgehen, darum muß man sie mitten am Corper mit Dehl und Butter härten, daß sie zähe werden, an der Schneiden aber mit scharssen Dingen, daß sie scharss schneiden den; und dieses geschiehet entweder in hölkernen Rinnen, oder mit Leinen Lappen, in die gehöris gen Wasser eingeduncket. Und mag man hier Verstand und Fleiß darzu gebrauchen.

Wie man die Damascenischen Klingen machen kan.

Solcheskan gar wohl geschehen, daß man sols che Stücke von den Damascenischen nicht wohl unterscheiden kan; dann man läst ein Messer auf das beste polliren, und reibt es mit Kalch Mehl wohl ab, hernach nihmt man Kalch, mit Wasser gemischet, und reibet es auf der Hand mit den Fingern untereinander, hernach berühret man die hell pollirte Klingen damit hin und wieder, und macht Flecken darauf, nach Gefallen, und läst sie an dem Feuer oder an der Sonnen trocken werden. Hernach muß man ein Wasserhaben, darinnen Vitriol aufgelöset ist, und solches darüsber streichen, dann wo kein Kalch hinkommen ist, da

da wirdalles schwark, und über eine kleine Zeit wäschet man es mit Wasser ab, und wo der Kalch gewesen, sindet sich keine Farbe. Und gehet es recht artlich an, sonderlich wann manmit dem Kalch die Wasserstriche sein natürlich aufzutragen weiß Porta.

Un den Damascenischen Klingen das ausz gegangene Wasser wiedet sichtbar zu machen.

So wird ein Dolch, Degen oder Messer auf das beste pollirt, mit Schmirgel. Pulver und Dehl, und endlich mit Kalch abgerieben, daß nire gend kein Flecklein mehr darinnen sen, sondern die Klinge überall auß helleste glänke und blincke, alsdann nihmt man Cirronen. Safft, und mischet ihn unter Schuster. Schwärze, so aus Vitriol gemachet wird, damit nest man die Klinge über und über; wann dieses nun trocken worden, so kommen die Flecken an ihrem Ort alsobald wieder hersur, daß es scheinet als ob es gewässert wäre.

Den Damassenischen Stahl zu Belegungseiner Arbeit zu gebrauchen.

Sokan solches auf folgende Weise geschehen, dann ohne Kunst kan man nicht damit umgehen, weil derselbe, durch gar zu starcke Hiße, gang bruschig wird, und wann er zu kalt ist, sich nicht arbeisten lässet; durch Pandgriffe aber kan man aus den zerbrochenen Degen gar gute Messer machen, wie auch schöne Wellen zu denen Platt. Mühlen, zu dem Gold- und silbern Drathe zu plätten, nemslich; Man mußihn allgemach lassen heiß werden, daß

Baßer dis zur Goldfarbe, man muß aber das Feuer nicht auf Aschen, sondern gekochten und mit Wasser abgelöschten Gips machen, danne wann man keinen Gips gebrauchet, so wird es im Schmidten alles voller Bläßlein, springet ab, und wird zu Schlacken und Hammerschlag.

Wie die Damascener Rlingen gemacht werden, oder das Eisen zu härten-

Die Türcken nehmen frisches Gämsen. Blut, machen die Säbel Rlingen neunmahlglühend, und löschen sie jedesmahl in solchem Blut ab, so werden sie dermassen hart, daß sie Eisen schneisden, wie der Stahl von Damasco.

Kinen Degen oder andere. Gewehr=Klinsgen also zuzurichten, daß, wann sie aus der Scheiden gezogen wird, ein gang Gemach von gutem Geruch ers süllet, und daß die Klinge beständig also verbleiber.

Man nihmt 8. Gran Ambragrieß, 6. Grandes besten Bisams, und 4. Gran unverfälschten Zibeth, reibet es mit ein wenig Randis Zucker in einem gläsernen oder Agathenen Mörsel wohl untereinander ab, thut hernach 4. Scrupel des besten ausgepresten Olei de Been darzu, vermischet es auch wohl darmit, hält hernach die Des gen Rlinge über ein gelindes Rohls Feuerlein, welches sein helle seve, und weder rauchet noch stincket; so nun dieselbe wohl werdiget ist, so tunschet man ein klein reines Schwämmlein in obs

Klingen, aber nur ein einigsmahl, sobleibet der Geruch beständig darinnen, und solte es auch gleich schon von neuem wieder gefegt werden.

Die Messer auf das beste zu härren.

Man nihmt frische Rinds-Alauen, låst die warm werden, und schlägt mit dem Hammer auf der Seiten darauf, so springt das Marck heraus, das trocknet man auf einem Osen, und legt es mit Messen Schicht-weise, in einen darzu ges formten Lopsf, doch daß allezeit zwen überschüssige darben senn, die man heraus nehmen, und darmit probiren kan, ob alles wohl zu Stahl worden; und wann man es noch einmahl also machet, so werden sie recht hart.

Messer zum Brod schneiden auf das beste zu härren.

Bu solchen Brod, Messern taugt nicht wohl aller Stahl, sondern nur ein solcher, der, wann er gebrochen, gang kleinkörnicht, und von Sisen wohl gereiniget ist, den låst man gelinde heiß werden, und schmidtet solchen zu einem Messer, und arbeitet dann solches mit Fenlen, und anderst, bis daß er die Form eines Messers bekommt, und låst dieses polliren. Endlichen legt man es ins Feuer, dis die Violen farb daran erscheinet, man bestreicht es aber mit Senssen, daß man die Farbe im Feuer desto besser erkenne; alsdann nihmt man es aus dem Feuer, und bestreicht die Schneiden mit einem in Baum. Dehl genesten Tüchlein, dis eskalt wird: Also wird die Harte.

des Stahls, vermittelst des Dehls und der sanff ten Glühung, gemildert. Und dieses ist die beste Hartung zu den Brod : Messern; dann ob man gleich mit allen Messern Brod schneiden kan, so befindet man doch, daß nicht alle Messer darzu tuchtig sind, wie man vermennet.

Die Aderlaß = Æisen auf das beste zue

zurichten.

Die loschet man in Garger, Baum, Dehlab, so werden sie gar recht, dann weilen sie zart und fubtil sind, so wurden solche, wann sie im Wasser

abgelöschet, sich beugen, und zerspringen.

NB. Die Langeten zum Aderlassen, werden mit roth calcinirten Epprianischen Vitriol . und Baum-Dehlauf das allerbeste polliret; und wann einem hernach mit einer solchen Lanzeten zur Aber gelassen wird, so heilet die Alder in einer halben Stunde wieder zu.

Die Seylen auf das härtestezu härten.

Man nihmt aus den Bocks . Hörnern das Marck, last es so durre werden, daß man es zu gartem Pulver stoffen kan, mit diesem legt man Die Feylen Lagenweise in ein darzu gemachtes irr= denes Rästlein, und macht es also weit voll, als es sich gebühret; doch muß man auch ein paar Feylen über die Anzahlhinein thun, die man zur Probe ausnehmen und versuchen, oder dadurch sehen kan, ob sie Probgemäß sind. Und wann man nun vermennet, daß das in die Rohlen eingesetzte Kästlein die Krafft des Pulvers genug werde ges spühret haben, wird eine von den 2. übrig hinzu gethan

gethanen Feylen heraus genommen, gehärtet, und zerbrochen; befindet man nun, das inwendig der beste gekörnte und reineste Stahl ist, so ist man versichert, daß es wohl abgelaussen, dann wird das Kästlein aus dem Feuer genommen, und auf gleiche Weise gehärtet. Besindet man aber die Probe unrichtig, muß man es noch länger im Feuer halten, oder stehen lassen, und über eine kleine Weile von den überschüßigen Feylen auch die andere probiren, die man sie auf das beste zus recht bringet.

Das Eisen zu den Seylen zu härren.

Dieses muß aus dem besten Stahl, und die ausserste Hartung bekommen, damit man ein anders recht damit fenlen und zurichten könne, da nimt man nun Rinds-Rlauen, und last sie in einem Ofen durre werden, daß man sie wohl zu kleinem Pulver stoffen kan, darvon nihm man nun einen Theil, und mischet darunter eben so viel gemein Saltz, gestossen Glaß, und Ruß aus dem Schloth, das wird alles aufs beste untereinan= der gemischet, und gerieben, und in einem hole hernen Geschirr in den Rauch gehenckt, bis man es brauchen will, dann sonsten wurde das Gals von einer seden Feuchtigkeit der Lufft oder des Orts anfangen zu schmelken. Wann nun das Pulver gemacht ist, so schmidtet man nun das Eisen zu einer Fenlen, hernach wird es creukweis se über und über mit einem scharffen Meissel eins gehauen, wann nemlich das Eisen, wie gesagt, etwas hart und weich gemachet worden. nach

nach wird ein eisern Kästlein gemacht, welches so großist, als man Fenlen hinein thun will das rein werden die Fenlen, und eine Lage Pulver und also wechsel weise, wieder Fenlen und Pulver, gen leget, daß sie überall im Pulver liegen; alsdann wird ein Deckel darauf gesetzt, und die Fugen mit einem guten Haar Leimen verkleibet, daß kein Dampff noch Rauch heraus kan, und wird mit glühenden Kohlen überhäuffet, daß es ohngesehr eine Stunde lang in der Gluthstehe; und wann man vermuthet, daß das Pulver nunmehro vers zehret und verbrannt sene, so nihmt man das gaus be Rastlein mit einer eisernen Zange aus den Kohs Ien heraus, und wirff es mit samt den Fenten in ein eißkaltes Wasser, so werden sie überaus hart. Und dieses ist die gewöhnliche Hartung ber Fenlen, weilen man sich nicht befürchten darff, daß eine Fente vom kalten Wasser sich umwerffen and frummen werde.

Die Degen und Messer= Klingen, und alle Instrumenta von Eisen, auf das

beste zu harren.

Wann ein Degen, Messer-Klinge, oder ein anders Instrument geschmidtet wird, und man löschet sie in warmen Ebers-Blut ab, wird man sich verwundern.

Eine gute Meber=Zärtung.

Willst du einen Neber härten, daß man Eisen damit bohren kan, so nihm Schel, Wurzel oder Schellfraut = Safft, und härte den Neber, oder was du hart haben willst, darinnen, so schneidet oder durchbohret es das Eisen wie ein Blech.

Grabs

Grabfichel zu harten.

Grabstichel solle man in Senffen härten, Sas gen in Unschlit, und Feplen in Harn, Lein Dehl oder Bocks Blut.

Daß ein Schwerd oder Messer das an=

So nihm das edle Kraut Verbena, Mulls Kraut und Urin, stosse die frischen Kräuter zus vor, dann laßes miteinander wohl sieden, in solsches stosse das Eisen, lasses eine gute Weile das rinnen liegen, so wirst du die Kunst bald wahr bes sinden.

Einen Bohrer so hart zu machen, daß er durch ein Eisen bohrer.

Nihm Hauswurß, siede sie in Wasser, und härte die Bohrer damit; man kan auch andere Wassen damit harten.

Eine unglaubliche Eisen- und Stahl-Zärstung, die gemein Eisen wie ein Bley weuschneiden thut.

Nihm zu Pulver gebrannt Schuh Leder, je älter das Leder, je besser es ist, geschmolzen Salz, gebrannt Hornsenlicht, pulversirt Wenedisch Glaß, oder Glaß Gall, eines so viel als des ans dern, vermische es wohl untereinander, nihm dann, was du glühen willst, neze es mit Harn, oder nihm es aus demselben heraus, und bestreue es mit diesem Pulver; oder, mache eine Lag um die andere damit, cementire es 6. Stund, laß es Erster-Theil.

die lette Stunde durch glüben. Schuh=Ahlen also gearbeitet, werden sie hart.

Die allerhärtesten Eisen = Zärtungen.

Man man das Eisen in destillirten Esig einstauchet, so wird es hart; desgleichen geschiehet es auch mit destillirtem Urin, wegen des Salzes, so darinnen enthalten ist.

Man loschet es auch in Manen-Thau, der auf den Kräuter Blättern gesammlet wird, ab, so wird es überaus hart, dann dieser ist so gesalzen, daß man es nicht mennen solte, wie es aus dem Theophrasto zu erweisen ist.

Efig, darinnen Salmiac aufgeloset worden,

giebt auch der stärcksten eine

Wie denn auch, wann man Urin-Salk und Salpeter in Wasser auslöset, und dann das Eisen darinnen ablöschet, giebt es eine unglaubliche

Härtung.

Wann man Salpeter und Salmiac, eines soviel als des andern, nihmt, bevde gestossen uns tereinander vermischet, in eine Phiolen mit eis nem langen Halse thut, und solches miteinander an einen feuchten Ort, oder Roß: Mist, zu Wasser oder Dehl werden lässet, und glühend Sisenwerck darinen ablöschet, so wird es auch uns vergleichlich hart.

So man den Todten, Kopff vom Scheides Wasser, brennen, in Wasser, eine Stunde sies det, und hernach durch ein klares Tuch lauffen lässet,

lässet, und den Stahl darinnen ablöschet, wird er zähe hart.

Wann man auch eine Lauge von ungelöschichten Kalch und Soda Salt machet, und klar durcht laussen lässet, hernach das Eisen darinnen abideschet, so wirdes gleichfalls überaus hart. Urd dieses sind gar fürtreffliche Härtung, und weitens den alles verrichten, was man hierinnen verlanz get.

Sonsten kan man auch den Stahl und Eisen überaus hart machen, so man Ochsen Zungen Kraut, samt der Wurkel und allem, mit soml Eisenkraut, ein, zwen, oder dren Stund, in Teal ser siedet, läst es dann durch senhen; was man nun darinnen ablöschet, das wird hart.

Oder, man nihmt Ochsen Roth (von einem Ochsen, der nichts als Graß frist) machet es mit Wasser und pulversirter Senssen zu einem dünk nen Teig, mit diesem temperirt man das Eisen, so wird es also hart, daß es auch ander Eisen schneits det.

Oder, man nihmt frischen grossen Rettiz, reibet solchen auf einem Reib. Eisen, und prosset den Safft starck aus, es giebt auch eine gute Harr tung wann man etwas darinnen abloschet.

Oder, man nihmt alten Manns, Harn, thit solchen in einen Hafen, giest Wasser daran, und läst es halb einsieden, zum drittenmahl, dann hartet man darinnen.

2 2

Ober,

Odere, man nihmt Nessel "Safft, frischen Knaben, Harn, Ochsen, Gall, Galz und starschen Wein, Chig, eines so viel als des andern, es giebt eine unglaubliche Härtung.

Oder, man nihmt Assa fædita, Euphordii. Laudan. serap. diese Stucke alle gestossen, unter einander vermischet, und thut es auf das glühens de Metall, so macht es solches überaus hart.

Man bestreichet ein glühend Eisen oder Stahl mit Ganse Schmalk, und löschet es hernach in Sauerkraut Brühe ab.

Einsonderliches Secretum, die Waffen und Gewehr auf das härteste zu machen.

Mache folgende gleich eingetheilte Mixtura also: Nihm gemein Salk, Operment, gebrannt Bocks. Horn und Salmiac, eines so viel als des andern, vermische es, wohlgepulvert, untereins ander, überschmiers dann deine Waffen mit schwarzer Senffen, streue bemeldtes Pulver das rauf, wickle es alsdann in einen nassen Lumpen, und lege es in ein starckes Rohl. Feuer, lasse es durch und durch glüben, daß es gank roth wird. Wann solches geschehen, so lösche es in Mensichen. Harn ab, willst du es öffters thun, so stehet es dir fren.

Stahl zu härten, wie er zu Brest bereitet wird.

Nihm Urin von einem Mann, gemein Salk, Ruß aus dem Schornstein, mische alles untereins ander

ander zu einer Massa, bedecke darmit das Eisen, wann es vorhero, wie es senn solle, zubereitet ist, hernach mache einen Teig von Töpffer. Dohn, so groß als ein Bogen Papier, und so dicke wie ein kleiner Finger, mehr oder weniger, wickele das Eisen darein, binde es mit einem eisernen Drath zusammen, und lege es also in ein starck Feuer, so wird es eine grüne Farbe geben, wann die vergangen, so ist es fertig.

Ein gut Zärt = Wasser, das Eisen dar= mit zu härren.

Man nihmt gebrannten Alaun und Salpester, jedes 1. Loth, Salmiac 2. Loth, stosse alles zu feinem Pulver, koche das in sehr starcken Weinschier; in diesem Eßig, in einem kupffernen Geschier; in diesem Wasser losche Eisen ab, so wird es sehr hart.

Oder nihm gemein Wasser 3. Pfund Alaun 4. Loth, Römischen oder Ungarischen Vitriol, 2. Loth, Grünspan 1. Quintlein, Stein Salz, 8. Loth, koche alles untereinander; und wann es geskochet ist, so thue darein weissen Weinstein, gesmein Salz, jedes 1. Loth, koche es abermahlen ein wenig. Mit diesem Wasser bestreiche das Eisen, wann es wohl glühet, so wird es hart werden.

Stahl und Eisen zu härten.

Nihm 3. Pfund Horn von Kühe-Füssen, 1. Pfund klein gerieben Satz. Wasman härten will, zuvor in Brung gelegt.

NB. Brunnen-Wasser machet gar hart; flie= send Wasser etwas gelinder. Halb Brung. V 3 Wasser, und halb ander Wasser, giebt auch

Wie man gut härten solle.

Nihm Eisen Kraut, das blaue Blumenhat, sieß es in einem Mörser, drücke den Safft das raus, durch ein Tücklein, und thue das Wasser in ein Gläßlein, und wann du härten willst, so nihm des süssen Wassers also viel darunter, als res Blumen Wassers und einenkalten Manns, Harn darunter. Und nach Ostern, so mandas Feld umarbeitet, so sindet man Engerlinge, die haben rothe Köpsse, die nihm, und drücke sie haben rothe Köpsse, die nihm, und drücke sie aus, und thue sie unter das vorige Wasser. Wann du nun härten willst, so mache den Stahl nicht zu roth im Feuer, darnach stosse ihn in das obbemeldte Wasser, und laß die Hise von ihm selber verriechen.

Underst.

Nihm Pisen Dehl und Pilsenkraut & Safft, mache das Eisen heiß, und lösche es darinnen ab.

Underst.

Nihm Haußwurß siede sie in Wasser, und lösche es darinnen ab, sennd bende gut, das erste ist besser, nihm Eisenkraut, so offt darinnen abe gelöscht, ist auch sehr gut.

Øder:

Nihm Liebstöckelkraut. Safft, Rautensafft und Weinstein eines so viel als das andere, vermache es in ein Glaß, laß es 3. Tage unter der der Erden, so wird es zu Wasser, losche das Eisen darinn ab, so wird es sehr hart, oder los sche es in geriebenen Sand und Schwessel.

Oder:

In Reben : Safft abgeloscht, gute Harte zu Hammern.

Øder:

Nihm Schehl "Kraut und Eisen "Kraut, samt den Wurzeln, und den Safft daraus gest druckt, losche darinnen ab.

Messer und andere Waffen zu zubereiten, daß sie Eisen schneiden, als wann es Bley ware.

Mihm einen reinen Stahl, lösche ihn viers fünff = oder sechsmant in destillirten Regenwurms Wasser und Rettig = Safft ab, lasse aus diesen Stahl Messer oder Schwerdter schmidten, so schneiden sie das Eisen wie Blep.

Eine Temperatur zu machen, daß ein Einsen fen das andere schneidet.

Mache ein Messer gar glühend, und streue Magnetenstein darauf, temperire es in starcken Eßig, mit gemeinen Salz und Stein Allaun.

Eine andere Temperatur, die wohl schnei=

Temperire das Eisen in destillirten Wasser, von Branca Ursina-Stengeln, desgleichen thut auch der Safft mit den Rinden von Granaten.

Dder:

Øder:

Mihme Ochsens Gall, Neffelsafft, und frischen Menschens Harn Salk, starcken Eßig, eines so viel als des andern, es macht das Eisen sehr bart.

Eine andere gute Zättung.

Nihm Schnittlauch Murket, Schnittsauch, schwarzen Rettich, Regenwürmer, jedes 1. Pf., zerhacke alles klein untereinander, und destillire es über den Helm zu einem Wasser, darinn lösche die Arbeit drey oder viermahl ab.

Moch anderst.

Nihm Vitriol, gedörrten Rettich, Natters wurk, Galgant, Euphordii, eines so viel als des andern, vermische es wohl untereinander, und brauche es wie obgemeldt.

Stahl überaus zu harren.

Lasse dir von jungen Zwiebeln einen Safft zwingen, und must ihn über ein Jahr in einen Glaß behalten, stosse den glühenden Stahl, so weit du ihn haben willst, in harten hinein, tasse ihn darinnen abkühlen, so ist es also hart, daß du Eisen leichtlich mit bohren kanst.

Moch eine bessere Stahl = Zärtung.

Stoffe den glühenden Stahl in ein Pech, lasse ihn darinnen erkalten, so hast du eine köst. liche Härte.

Moch

a support.

Moch eine andere

Nihm schwarzen Rettich, reibe solchen auf einen Reibeisen wie einen Krän, salze solchen wohl, giese Baumöhl daran, laß ihn ein paar Tage stehen, dann presse alles auf das stärckste aus, und lösche den Stahl oder Eisen etliches maht darinnen ab, so wird er überaus hart.

Ein gewisses Experimentum durch einen Umboß zu bohren.

Sonihmein Kraut, heist Juden, Hut, wächsten den Zäunen, drucke den Sasst heraus, nihme dann einen Wurm, den sindet man im Merken, nach dem Pstügen, und ist weiß, den pulversire, und binde das Pulver um den Neber, mit einen birekenen Riemen, und lege es in eine Oesse, bis es verbrennet, und stosse den Neber also heiß in den Sasst.

Wie man die Instrumenten, die man zur Zoly=Urbeit gebraucher, reeht und gut härren solle.

Wann man das Eisenwerck zum Holk ges brauchen will, muß eszwar etwas stärcker, doch auch nach gelinde, gehärtet werden, derowegen läst man es zu viel Farbe glühen, und dunckt es hernach ins Wasser, nihmt es aber bald wieder heraus, und wann sich die Aschens Farbe sehen sast, wirst man es in kalt Wasser. Das Eisen zu Graß = Sicheln und Sensen

Sie werden erstlich geschmidtet, hernach bis zur Gold Farbe geglühet, und alsdann in Dehl geduncket, oder mit Unschlitt geschmieret, dann weilen das Eisen subtil ist, so würde solches, wann man es in Wasser löschete, entweder brüchig werden, oder sich verkrümen.

Daß eine Säge so zubereitet werde, daß

sie Eisen schneide.

Machen, und gehörig spannen mit ihren Belege, das sie sich ben den Ablöschen nicht werffen kan, hernach muß man haben eine hölzerne Rinsnen, so lang als die Säge ist, und darein giesen ein Wasser, das aus Alaun, Urin und gemeinen Wasser gemachet ist, da muß man das Eisen wann es glühend, hinein tauchen, und wieder heraus thun, indessen aber der Farbe erwarten, und wann das Violblaue kommt, sie ganz hinein legen, das sie darinnen kalt wird.

NB. Hier ist aber auch nicht aussen zu lassen, daß man das Eisen auch gar wohl schneiden könne, mit einem kupsternen Drath, der an einen Bogen gespannet ist, wann man weiter Oehl, und subtil gestossenen Schmirgel darzu brauchet, dann darmit kan man das Eisen schneiden wie

Dolla.

Sägen zu machen, welche Steine schneiden.

Mihm das Eisen von einer Sensen, solches lasse

lasse in warmen Feuer auf das dunneste schmide ten, gant subtil, wann solches geschehenist, so lasse die Säge schärffen.

Wie man die Stein=Meissel härren solle, den Marmor darmit zu hauen.

Man macht einen Meissel aus dem besten Stahl, und last ihn in Feuer glühend werden, wahn nun die Rosenfarbe kommt, daß er roth wird, so taucht man ihn ind Wasser, und nihmt ihn alsebald wieder heraus, bis die solgenden Farben kernach kommen, und wann sich nun die Gold-Farbe sehen lässet, wirst man ihme gar ins Wasser.

Fast auf dergleichen Schlag macht und har-

tet man auch

Die Meissel das Eisen zu hauen.

Nemlich. wann die Rosen-Farbe kommt, dunckt man ihn ins Wasser, oder in den hernach solgenden scharffenliquorem, und erwartet weiter die die folgende Farbe kommt, und wann er gelb ist, wie ein Weißen, so wirst man ihn also bald gar ins Wasser.

Die Eisen zu härren, den Marmor zu hauen.

Nihm dieselben Meissel, sovon Stahl senn, glübe sie wohl, und lösche sie wohl in kalten Urin, stecke das Eisen nicht gar hinein, auf daßes wies der herfür braun anlausse, alsdann siecke es gat hinein, und lösche es ab, so ist es eine gute Härte.

Das Eisen oder Stahl also zu härten, daß man den Porphyr darmit arbeiten könne.

Man nihmt Mercurium sublimatum, und säst solchen an einen feuchten und kühlen Ort klein gestossen, auf eine Glaß. Taffel zum Dehl, oder zum Wasser stiessen, wann es aber zu dick wäre, gieset man nur Wasser zu, wann man nun in solchen die Meisselein, oder dergleichen Instrumente ablöschet, so werden sie sohart, daß man es nach allen Wunsch gebrauchen kan.

Den Stahl zu nuten Messern und andern Instrumenten zu bereiten.

Auf folgende Art kan man den Staht übers aus hart machen, daß man darvon allein, ohne alle andere Hartungen, die hartesten Messer mas chen kan, nemlich : Mangerhauet den Stahl in kleine Stucklein, wie Wurffel, leget sie here nach, und bindet sie neben einander auf einen eis sernen Stahl, daran sie mit einem eisernen Drath befestiget werden muffen, stellet sie ins Feuer, daß sie glühen und funckeln, aufs wenige ste 15mahl, und überstreuet sie hernach mit nachfolgenden Pulver, welches gemacht ist, aus eis nem schwarken Borax, und 2. Theil Schnecken. Häußlein und Blockfisch = Knochen, hernach schmeist man sie zusammen, daß ein Stuck das raus wird, und macht Waffen, oder allerlen andere Sachen daraus, dann die werden übers aus harte senn, dann es giebet eine Art vom Stahl, die überaus gut ist, und wann fie in blosen

blosen Wasser abgelöscht wird, eine sehr große Härte krieget: Es giebt aber auch eine ander re, die nicht so gut ist, welche wann sie nicht auf das beste gehärtet wird, allezeit schlimmer wird.

Die Fisch = Ungeln zu härren, daß sie wohl harr werden.

Das Angeln ist ein grosser Theil von der Fisscheren, und muß eine Angel klein senn, und gleiche wohl starck, und wann er großist, so sehen ihn die Fische, und schlingen ihn nicht ein, ist er wann flein, sozerbricht er von dem Gewicht, und stars cken Schwingen, ist er weich, so beugt er sich gerade, und gehet der Fisch darvon, damit sie nun farck und subtil senn, und sich in dem Mund nicht gerade beugen, solle man sie härten, wie folget: Man solle aus Schneid-Sicheln eiserne Riemen schneiden, oder aus den Drath, und subtile kleine Angelen darvon machen, man darff sie aber im Feuer nicht glühen, dann sie werden sonst darvon ausgefressen, sondern man muß sie nur auf ein glühendes eisernes Blech legen, und wann sie roth werden ins Wasser werffen, wann sie aber kalt, wieder heraus nehmen, und trocken werden lassen, darauf werden sie noch einmahl auf das heisse Blech gelegt, und wann die Aschenfarbe erscheinet, wiederum in das Wasser geworffen, daß sie zähe werden, dann sonsten werden sie hruchig.

Wie man einen Panger härren solle.

Man nihmt einen eisernen weichen und schleche ken wohlfenlen Panzer, den thut man in einen Haten, und streuet des obbeschriebenen Hart. Puls vers, dessen ben den Fenlen harten gedacht wors den, so mit Ruß 2c. gemachet wird) darzwischen, verdecket und verschmieret ihn wohl, daß nichts daraus dunsten kan, giebt starck genug Feuer, und fässet zu seiner Zeit den Hafen mit einer eisernen Zangen an, schlägt solchen mit einen Hammer entzwen, und löschet also den ganken glühenden Panter in den obbeschriebenen Wasser ab, so wird er so hart als möglich senn kan, das man mit einen Dolchen nicht durchstechen kan, das Bes wicht des Pulvers aber ist dieses, wann der Panper 10. oder 12. Pf. wieget, daß man dritthals Pf. vom Pulver nehmen musse, damit aber das Pulver überall daran flebe, so kan man den Dans ger mit Wasser benegen, und in den Pulver hes rum welken, hernach aber Lagerweiß in den Topff einmachen.

Weilen er aber so gar harte worden, so muß man, darmit die Ringlein von starcken Stossen und Stücken nicht brechen, und in Stücken springen, die Härte etwas zähe machen, welches die Handwercks. Leute zuruck nehmen heissen, nemstich, wann man ihn aus den Wasser genommen hat, so muß man ihn in einen Fäßlein mit Eßig schwancken, daß er hellglänkend werde, und man die Farbe erkennen könne. Alsdann nihmt man ein breit eisern Blech, und machtes glüchend, und breitet den Panzer entweder zum Theil, oder ganz darüber, und wann nun die Aschenfarbe kommt, würsset man ihn noch einmahl ins Wasser ser, so wird die Härte gemildert, daßer ben vors gehens

gehenden Stichen eher abweichet, und kan man also den schlechtesten Panger zurichten, daß ergang Stichfren werde.

Mit scharssen Sachen kan man das Eisen auch sehr starck härten, aber es wird darben brüttig, und wann man es nicht wieder zähe machet, so springets von einem leichten Schlage zu stuschen, und ist deshalben nöthig, daß man das zähe machen, auf das allervollkommenste lerne.

Wann die Grabstichel und andere Zeiger gar zu hart gehärtet, daß solche gleich abspringen, wie sie mit leichter Wühre wieder

können erwas weicher gemachet, und

entlassen werden,

Man legt über ein Glut Pfännlein 2 starcke dicke Drathe, oder sonsten alte abgestumpste Feylen überzwerch, hernach lege deine Zeiger darauf, lasse solche ben einen kleinen Glütlein anlaussen, erzeigen sich solche Anfangsgelblicht, so senn sie schon weicher, hernach entfärben sie sich röthlich, alsdann sind sie wieder weicher, so man es aber ganz blau läst anlaussen, werden sie ganz weich, und senn also hernach nicht mehr zu gebrauchen, also kan man allen Zeug, so von Stahl, und zu hart gehärtet worden, wieder erzlassen. H.E. Hofmann.

Wie alles Eisen=und Stahl= Werck nach Gebühr recht zu härten, und wie man sich darber verhalten solle.

Es giebt es die Erfahrung, daß das Eisenhärsten, auf unterschiedliche Arten geschiehet, indem

eine

eine jede Operation, eine sonderliche Hartung erfordert, dann eine andere Hartung erfordert es, wann man die Instrumenta zu Holk, Stein und Eisen gebrauchen will, eine andere aber erfordert es zum Messern; das Brod darmit zu schneiden, das ist aber also zuverstehen, daß uns terschiedliche liquores, wie allbereit zur Gnüge gesagt worden, und dann auch, daß ein Unterschied in den Glühen gehalten werden solle, daß man seine gewisse Zeit, wie lange man solches in den Losch = Wassern halten solle, auch wisse, an welchen nicht wenig gelegen. Wann nun das Eisen im Feuer auf das hefftigste glühet, daßes stärckere Dite nicht annehmen kan, und recht funckelt, so wird es Gilber geheissen, und als dann kan man es nicht ablöschen, weil es alles verzehret wurde; Wann es aber Saffran gelbe oder roth aussiehet, so nennet man es Gold, oder rößlicht, und so es alsdann in gewiesen Wasser abgelöschet wird, so wird es härter; und dieses ist die Farbe, bey welchen man die Abloschung thun muß.

Man muß aber barauf Achtung geben, wann das gange Eisen gehärtet wird, daß alsdann die Farbe wohl kanblau senn, oder Violen Farbe, als wie an Degen, oder aber, es wird nur die Schneide gehärtet, als an den scharffen Schnitt. Messern, oder an den Grabsticheln, und weil an denen das übrige Theil an Gisen, mit seiner Dige Die rechten Orte wieder aus der Harte bringet, 10 muß man Achtung haben, auf die nachfolgen,

De Farben; nemlich, die da kommen, wann das Sisen kühl wird, und wann man es alsdann eine duncket, so wird es recht hart; die setzte Farbe ist die Aschen Farbe, und wann es alsdann gestöschet wird, so bebommt es am allerwenigsten Härtung.

Und darmit man sich noch desto besser in solche Härtung und Entlassung, oder wieder Weichmaschung, sinden möge, muß man wissen, daßdas Eissen und Stahl, durch natürliche Abweichung und Antipathiam, zusammen gezogen, durch Zuneisgung und Sympathiam, aber, sich erweitere. Durch sette Sachen als die dem Eisen und Stahl angenehm sind, erössnen sich die köcher, und werschen werden darvon, hingegen vor zusammenzieschenden und kalten Sachen, werden diese versstopstit, also, daß es gleichsam aus narürlicher Feindschaft gegen solche Sachen ganz hart wird.

Run folgen auch etliche schöne Stuck, zu denen Stahl-und Eisen-Arbeiten, als:

Ein paar Pistolen zuzurichten, die einander gang gleich sind, von Lauff, Schifftung, und Gesitter, daß man mit solchen viel weis ter schiessen kan, mit gleicher Ladung, vom gleichen Pulver und Rugeln.

Lasse deine Pistolen hinten am Stoß dicker und stärcker von Eisen machen, als die anvern, im Erster=Theil. 3 übrigen übrigen seynd sie mit denselbigen in allen gleich, an die Schwang: Schrauben lasse ein eisernes Drer Füßlein anschmidten, so sich in den Lauss schiede, und ein Röhrlein in Centro habe word das Pulver, bis an das Zinloch fallen mösge, lade die Pistolen mit gleicher Ladung, wie dein Gegentheil, so wirst du gewißlich weiter und schärsser schiessen, als er, die Ursach kommt daher, weil der Schuß des Pulvers in Centro angezündet wird, und also mehr Pulver in Brand kommet. Nun könnte hiervon noch ein und anders, absonderlich die Degen, Schwersder und Säbel zuzurichten, die alle Festigkeiten ausschen, angezeiget werden, weil es sich aber hieher nicht schiefet, mag es verbleiben.

Eine Curiosität, das Eisen ohne alles Zeuer zu schmidten, und glühend zu machen.

Man nihmt ein rundes Eisen, etwann eines Fingers dick, läst fornen einen Knopff daran schmidten, dann fängt man an, unter solchen allgemag anzuichlagen und zu schmidten, mit steigen umdrehen, so wird es von sich selbsten heiß, und fangt endlichen an zu glühen, die Urisach dessen ist, wei! der Knopff unberühret

den motumnicht aus:
gehen kan.

of x so

CAP.

CAP. XXXIX.

Vom Eisen und Stahl schmels zen.

Den Stahl auf das beste zu giesen

desten Rern : Stahle, in einem guten Liegel in Stucklein zerbrochen hells roth erglühen, dann träat man 6. auch gar wohl 24. Loth guten Brocken Stahl darein, läst es auch wohl erglühen, dann seiget mar 8. oder 10. Loth des folgenden bereiteten Arsenic. Glaß zu, giebt auf das stärckeste Feuer so färgt er bald darauf anzu schmelken und zu stiessen wie ein Wasser, dann kan man ihn giesen, wie man will.

Die Bereitung des Arsenici darzu.

Man nihmt 1. Pfundweisen Arsenici, 2. Pf.
guten reinen Salpeter, vermischt es wohl pulves
ristrt untereinander, thut es in einen rauben reis
nen Topff, und lutirt mit keimen ein Stürzlein
mit einem Loch darauf, last es etrocknen, sest
dann den Hafen in ein Zirckel Feuer, 3. Stuns
den lang, so gehet durch das Stürzlöchlein ein
rother gifftiger Rauch, für welchen sich zu hüs
ten, Hauffenweiß heraus, die andere Stunds
rucket man das Feuer besser hinzu, wann kein
Rauch mehr heraus gehet, verstepffet man das
Stürzenloch gar mit Leimen, und rucket die
dritte Stunde die Kohlen gar bis zum Hafen,

und

3 2

und läst es also gang ausbrennen, und von sich selbsten erkalten, dann sindet man nach der Ersössnung des Topsses ein weiß bisweilen einen weiß grünlicht blasigten Stein, der mußan eisner warmen statt, von der Lust, damit er nicht in ein Wasser zersieset, verwahret werden, dessen nihmt man nun 5. Loth, Vorar 3. Loth, reisdet es wohl untereinander, und läst es in einen reisnen grossen Tiegel zusammen sliessen wie Wasser, und giesset es dann auf einen mit Kreiden bestrischenen Treib "Scherben, so wird ein schöner durchsichtiger Fluß daraus, der muß gleichfalls vor der Lust verwahret werden, daß er nicht weich wird, und zu Wasser sleust.

Das Eisen wie Silber weiß zu giessen.

Mihm weissen Weinstein 8. Loth, Salpeter 2. Loth, flein gefenlt Blen 4. Loth, reibt diese Mates ri wohl zusammen, und macht mit Baum. Dehl eine Massam zu 6. Lothen, zu dieser Massa thue 18. Loth Gisenfenlicht in einem Schmelt Tiegel, und bedecke es mit gestossenen Wenedischen Glaß, vere lutire den Tiegel mit gutem Luto Sapientiæ, daß nichts daraus dampffekan, seke es in einem Winde Ofen voller Rohlen, läffet es also darinnen stehen, bis man vermercket, daß es fliesset, nach einer Stunde machet man den Tiegekauf, setzet ihn in ein Schmelk=Feuer, und lässet ihn solang darins nen stehen, bis die Materi voneinander zerburstet, und aus dem Tiegel beginnet zu springen, dann gieffet man es in Zain, so wird sie geschmeidig und weiß wie ein Silber seyn, der Weinstein und Salye:

Salpeter, machet sie geschmeidig, und reiniget fie, machet sie zum Fluß bereitet, und eingehend, das gemeine Dehl aber läst die Medicin nicht vere rauchen, die zu den Metallen gesetzet wird.

Bifen zu giesen.

Nihm Schweffel und Eisenfenlicht, eines so viel als des andern, mische es mit Eßig untereine ander, setzes in einen Tieget, laß es fliesfen das raus schmelze und giese was du willst, doch mache den Model zuvor heiß und salbeihn mit Unschlit. Auf eine andere Art, das Eisen wie Silber

zu giesen.

Mihm 2. Megen Uschen, 2. Megen ungelösche ten Kalch, mische es untereinander, nihm guten Wein: Eßig, lasse solchen wohl sieden, doch daß er nicht ausriechen thut, dann giese ihn also sieds heiß über den Aschen und Kalch, so wird eine sehr scharffe Laugen daraus elege den gefentten Stahl darein, lasse es 6. Tage und Nacht darinnen lies gen, darnach masche es auf das reineste aus, laß es trockenwerden, giesse wieder frische Laugen das ruber, lasse es 4. Stunden über dem Feuer stes den, so gewinnet er die Farbe wie Kupffer, trockne es ab, und lasse es mit Borax zergehen, so bald er in Flußist, wirff calcinirten Weinstein darauf, darnach etwas obgedachten Arsenic, laß es eine Stunde fliessen, alsdann ausgegossen, so ist das Eisen fast dem Wercksilber gleich.

Aufeine andere Urt das Æisen weiß wie Silber zu niesen.

Man nihmt weisen Arsenic, Weinstein, Gals 3 3 peter

perer und Salalcali, eines soviel als des andern, vermischt es wohl gestossen untereinader, dieses Pulvers nihmt man 8. Loth, von sauder ausges waschenen Stahlfenlicht 1. Pfund, vermischt es wohl untereinander, und last es in einen Tiegel Aiefen, dann ausgegoffen, und in einen Morfel gestossen, und sauber ausgewaschen, dieses zu viermahlen gethan, mit fliessen und waschen, als offt mit frischen Pulver, so wird es weiß, wie schon Gilber werden.

Das Eisenweiß wie Silber zu giesen.

Mihm Weinstein, Salpeter und Arsenic, eines sovielals des andern, und soviel reines Stahl= fenlicht, thuc es zusammen in einem Tiegel, und lasse wohl zusammen fliessen, dann giese es in eis nen Inguß oder Gießpuckel, so fallen dieschwar= Ben Schlacken barvon, und findet man von einem gangen Pfund Stahlfeplicht, etwannnur 2. oder 3. Loth, aufs meinste, weisser glangender Massa, so diß unter das Gilber geschmelket wird, macht es vasselbige gant spisig und sprot, doch mochte vielleicht noch mehres darhinter stecken, und vers borgen senn das nicht ein jeder Bauer weiß.

Moch auf eine andere Urt.

Mihm Weinstein, Baum Dehl und ein wenig firen Salpeter, das mache zu einer Massam, dann niem Eisen oder Stahlfenlicht, das setzein ein Schmels Feuer, wirff die Massam darauf, so schmeltet er, und geust sich wie ein Gilber, er ist aber sprot; wie ein Regulus Antimonii, last sich in Mörset stossen, hieraus kan man durch gute Hand Briffe einen Mercurium machen.

Moch auf eine andere Ure.

Wihm weißgebrannten Weinstein vermische ihn mit so viel Baum Dehl, als du magst, nihm dessen 2. Loth, Stanssenlicht 6. Loth, thue es mit einander in einen verlutirten Tiegel, setze es in eis nen Wind Ofen, so lange, bis dich düncket, daß eszerschmelze; dann thue den Tiegel herab, mas che aber ein grosses Feuer, bis du siehest, daß es wohl im Tiegel ausspringt; dann nihm es vom Feuer, wirst es in den Teich, so wird es weiß wie Silber. Dieses Wasser erweichet das Eisen, Rupster, und ein jedes hartes Metall. Oder, nihm Weinstein und Salz, sedes gleich viel, lege es in ein Wasser, bises zergehet; wirst darein ein glühend Eisen, Kupster, oder ander Metall, so wird es weich.

Eisen weiß zu machen.

Nihm weisen Arsenicum und Zucker, ober, andessen statt, Mannæ Calabrinæ, stosse es klein, und siebe es durch, hernach thue es in eine Retorzten, und destillire es herüber, so werden sich miteten in dem Glase schöne weise Körnlein ansezen, so weiß, als das beste Silber, welches die Metalleitas, oder das Metallische Wesen ist, das irredische bleibet zurück. Diese Körnlein nimt man ab, machet sie zu Pulver, und reibet sie wohl mit Salz, alsdann impastirt man damit das schönzgemachte Eisenwerck, so man weisen will, und legt es wieder in das Feuer zu glühen, so wirst du es hernach haben.

Das Eisen kalt zu lörhen ohne Feuer. Nihm 4. Loth Salmiac, 4. Loth gemein Salk, 3 4 4. Loth

4. Loth calcinirten Weinstein, 1. Loth abgerauchs ten Borar, 4. Loth Glockenspeiß, 12. Loth Reguli Antimonii, vermische alles, gestossen untereins ander, thue es zufammen in ein leinenes Tuchlein, eines Fingers dick verlutirt um und um, lasse es wohltrocknen, lege es darnach in einen Scherben, und stürze einen andern darüber, setze es in sanfte Kohien , laß gemächlich warm werden , dann so mehre das Feuer, bis die Kuget gang glühend wird, so fliest es zusammen, laß kalt werden, brich es rann auf, stoß und reibe es wohl, daß es in rein Pulver wird. Wann du nun lothen willst, so heffte die Stücke auf ein Bret mit den Jugen zufammen, als genau du immer kanft, lege aber vorher ein Papier darunter und thue des jetzigemeldten Pulvers ein wenig zwischen und oben darauf, auf die Fugen mache dann auswendig herum ein Kästlein mit Laimen, daß es doch allein offen sene. Nihm dann Vorar, thue ihn in farcken Brandewein, daß er darinnen zergehet, deffelbigen freiche mit einem Fe= deriein auf das Pulver, so fangt es an zu sieden; wann es nicht mehr siedet, so ist es gang, und was von der Materi darauf bleibet, das muß abgeschliffen werden, dann es last sich nicht fen-Len.

Schlag=Lorh auf Eisen.

Mihm 2. Loth Meßing, 2. Loth Silbergket.

CAP.

CAP. XL.

Stahl und Gifen weich zu machen.

Stahl und Eifen welch zu machen.

Sichmiere es vor mit Unschlitt über und über, dann mit Schlitterlein, laß es im einem weichen Holls Feuer von fich felbe ften ergeuhen, und von fich selbesten erkatten, ift fehr gut.

Bann es alfo mit Menschen, Roth eingesett with, ift es auch gut, es muß aber auf bas wenige fe ein paar Stunde ergluben.

Ober nihm ein wenig Laimen, Rald und Ris he Roth, befleibe das Eifen damit, und glube es in einem bircenen Solg - Feuer wohl aus laffe es von ihm felbften erkalten.

Ober, man laft Stahl ober Eisen woht heiß und glühend werden, und streuer darauf gute Nieße wurk, so wird es fo weich , daß man es schneiden kan wie ein Blep.

Ober, man last Bley allein, ober mit Queckfilber vermische, in einem Liegel oder eisernen Löfefel siesten und zergehen, und giest es in Baums Debt, und die widerholer man also siehenmoht, und löscht dann das Eisen oder Stahtetlichemaht darinn glubend ab, so wird es weich, daß du darauf siegelu kauft, und so du darauf gesiegelt a. oder gedrückt, oder geschnitten hast, so lösche es wiederum in Zwiebel. Safft ab, so wird es wieder so hart, wie zuvor.

Unf eine andere Urt den Stahl sehr weich und gleich wieder hart zu machen.

Nihm Kühe, Roth, Kalch und Laimen, mit Ochsen Blut angemacht, eines Daumens dick den Stahl darmit bestrichen, auch dren Etunde erglühen, und wieder von sich selbsten erkalten lassen.

Eie Zärtung darauf.

Nihm Glang: Ruß: Salz, mit Eßig anges macht, die Materidarein gethan, und in frischem Wasser gehärtet.

Æine gute Stahl=Weichung. Ni: m ungeloschten Kalch, Hönig, Wachs, und Laimen, durch einander gemenget.

Mihm Kalch, Ofen Laimen und Venedische Senffen, und bestreiche den Stahl darmit, das rinn glühe ihn.

Oder, nihm ein neues Häffelein, thue Salk und Lorbect Oehldarein wann derfelbeust warm worden im Feuer. Oder stosse ihn in Venedis sche Senffen, und binde ein leinen Tücklein das rum, und bestreiche es mit Hefft Laimen eines Fingers dick, und lasse ihn trocken werden, und lege lege ihn in das Feuer, und blase ihm so lange zu, bis daß ein gelber Rauch darvon gehet, so nihm ihn aus dem Feuer, und lasse ihn kalt wers den

Oder , nihm blaue Lilien : Wurkel, und schneis de die klein, in einen guten Wein, und lasse den Stahl darinnen sieden. Oder , man wickelt um den Stahl ein Stücklein dunn geschnittenen Speck, und über solchen einen Hefft Laimen, last es eine Stunde lang ausglühen, so wird der

Stahl sehr weich.

Doer, man nihmt im Maven die schwarzen Hunds Köpfflein, die man sonsten auch Schnes betigen nennet, daraus die Frosche in den Pfüsten werden, thut solcher viel in ein Schaff, zerstühret sie wohl taß also zwen Tage stehen, so werden sie zu Wasser, darinnen löscht man glüstenden Stahl ab, so wird er weich, wie ein Bley. Wilst du ihn aber wiederum hart haben, so destillire das Wasser von den Schnebeligen, und lösche ihn darinn ab, 150 wird er so hart, daß man damit durch einen Amboß bohren möchste Desgleichen, wann man Bten, Kupsser oder Zinn darinnen ablöschet, so wird es hart als wie ein Eisen.

Unders.

Nihm ungelöschten Kalch, und pulversirter Senffen, eines so viel als des andern, vermische es untereinander, mache es mit Ochsen. Plut an, und bestreiche den Stahl darmit, und um dasselbige schlage einen frischen Laimen, lasse es glüben, und von sich selbst erkalten.

Oder,

Dder, nihm Salmiac und gemein Salk, auch Weinstein, eines so viel als des andern, giese queten Weine Esig daran, setze es in einen Haffen zum Feuer, tege das Metall darein, lasse es woht darinnen sieden. Oder nihm diese dren Stücke, so obgemeldet, und Laimen, den mache an mit Weine Esig, und thue diese dren Stücke darunter, mische es wohl durch einander, und verkleibe das Metall darmit allenthalben, las gemachsant trocknen; darnach lege es in eine Glur oder Kohle Feuer, und las s. Stund wohl glühen, so wirdes weich.

Oder, man löschet das Eisen oder Stahl in Wegwarten: Safft. Oder, man nihmt Salmiac und Salpeter, jedes 6. Loth, Weinstein auch so viel, reibet es klein, gieset Eßig daran, in einen verglasten Haffen, laß es aufwallen ob einem Feuer, laß erkalten, 2c.

Oder, nihm Attich, und brenne ihn zu Pulver in einen neuen Topff, mache Eisen oder Stahl glühend, und wirff es darein, so wird es geschmeidig und weich

Oder, nihm ein Nössel Rettich & Sasst, z. Nössel Weinstein=Ohl, 2. Nössel Esig, tempes tire es zusammen, darein lege das Eisen einen Tag und Nacht; daraus kanst du schneiden was du willst.

Oder, nihm Kröten, Geröck, in dem Mayen, und lösche ein Eisen oder Stahl sechs oder neun-

- Turnelli

neunmahl darin ab, so wird es zähe und weich; daß du es schmelzen, und daraus giesen kanst, was du willst, und läst sich schlagen als Blep.

Eisen, Stahl, Rupffer, oder andere Metall zu bereiten, daß man darein graben, stechen und schneiden kan.

Nihm Salmiac und gemahlnen Weinstein, setze es in einen irrdenen Haffen über ein Glut Feuer, lege das Metall darein, und laß es eine Stunde wohl sieden, so weichet es von dieser Etung. Willst du es aber wieder härten, so mache es über einer Glut glühend, heiß, zeuch es heraus, und stosse es in ein kaltes Wasser, so wird es wieder hart; se weniger du es glühend machest, se weniger es härtet.

Auf eine andere Urt den Stahl so weich zu machen, daß man darein schneiden und stechen kan.

Nihm halb Weinstein und halb Roch: Salt, diese bende thue zusammen in einen Tiegel, und laß durchglüben; dann nihm halb Schweffel, halb Salmiac, und 1. Qu. Mercurii sublimati darunter, und reibe das mit Brunkwasser oder Eßig auf einem Stahl sein klein, bestreiche den Stahl darmit, und binde ein leinen Tuch darum, was du glühen willst, und reibe es hernach mit ungelöschtem Ralch wieder ab, hernach mit klaseren Sand.

Stahl und Eisen weich zu machen, Nihm den Sasst oder Wasservon den gemeis nen nen Bohnen, so macht es den glühenden Stahl oder Eisen so weich al ein Blep.

Oder nihm den Safft von Donner-Bohnen, losche das Eisen zum öffternmahl darinnen, ab, so wird es weich.

Oder, lösche dass Eisen oder Stahl neunmahl in Schmeerwurg : Safft ab, so wird es auch weich.

Oder, nihm Salmiac lauteres Wasser, jes des 2. Loth, vermischt, lege darein guten Latsichs Saamen 2. Loth, mache das Eisen glühend, lös sche eszwenmahl in diesem Wasser ab; nachmahls nihm die Blätter von Pilsen Saamen, Wachs holder, Schelkraut Sastt, desgleichen auch Wegwarten Sastt, untereinander vermischt; mache das Eisen wohl glühend, stoß es darein, laß eine Stunde darinnen, so wird es wieder hart, wie vorhin-

Oder, nihm das Wasservon Salalcali, losche das Eisen fünstzehenmahl darinnen ab, w zertreibt es nicht allein das Eisen, sondern auch Kupsser, Steine und andere harte Dinge.

Oder, nihm Margaranten Schalen, stosse sie zu Pulver, wirff es auf das glühende Eisen, es wird weich wie Blen.

Oder, nihm ein Metall, was du für eines willst, mache es heiß, lösche es ab in Ochsen oder Kühe Koth, rühre Hönig darunter, zum öffterns mahlen,

mahlen, so wird es so weich, daß es sich schlagen läst, wie Blen.

Oder, nihm frischen Ochsen Koth, vermische ihn mit Köhlfraut Safft, lösche das Eisen glüshend darinnen ab, so ist es weich.

Oder, lege ein glühend Eisen in das Pulver Cimbrum, und dasselbe zum öffternmahlen, so wird es weich wie Blen, daß man es mit einem Messer schneiden kan.

CAP. XLI.

Ein sonderliches Rost Pulver benebensteinem sonderbahren Dehl, vermöge dessen man alle ansetzende Rost. Mahler von den eisernen Röhren, Gewehr und
Rüstungen alsofort vertreiben, und nachmahlen mit solchem geläuterten BaumDehl eingeschmieret, lange sauber erhalten kan, in denen Zeughäusern oder
grosser Herren und Fürsten RüstKammern, sehr dienstlich.

Ihm 32. Loth zart: gestossener schwarzer Sipser-Schmels Tiegel, (darinnenzus vor ben dem Münswesen Silber ist genschmelset worden,) durch ein zarten Sieblein gesiebet, ferner 64. Loth, oder 2. Pfund Schmirsgel,

gel, 1. Pfund Silber Erk, (im Fall wann aberdas Silber Erk nicht haben kan, so mag es vers mieden bleiben,) alles zart gestossen, und durch ein Sieblein gerieben, endlichen 96. Loth auch zart gestossenen Hammerschlag darunter gemisscher, so ist das Rost-Pulver fertig.

Mun folger der Gebrauch

Man nehme des bald hernach beschriebenen geläuterten Baum. Dehls in ein Tüchlein, das rauf ein wenig des obstehenden Rost. Pulvers das rauf gestreuet, alsdann die angesetzte Rost. Mahster auf den eisernen Rohren darmit gerieben, so gehet der Rost gleich darvon; hernach aber so mag man das Rohr, oder die Rüstung mit dem geläuterten Baum. Dehl einschmieren, so wird es sich hernach gar lange sauber halten.

Modus, den Schmirgel zu calciniren.

Noca, den Schmirgel aber muß man zuvor folgender Gestalt calciniren, nemlich: Den Schmirgel auf ein Rohl, Feuer gelegt, und dens selben lassen roth werden, alsdann heraus gezos gen; und gestossen, so ist er türktig, obstehendes Rost, Pulver darmit auszufertigen.

Tunsfolger, wie man das geläuterte Baums Dehl darzu präpariren solle.

Mihm 3. Pfund des besten Garger oder Ges nueser Baum. Dehls, in ein kupsfernes Geschirr gethan, alsdann 3. Pfund zerlassenes Blen das rein gegossen, hernach das Blen wieder heraus genome

genommen, abermahin zerlassen, und noch einmak in das Del gegoffen; also kan man es vielmal nach einander, und je öfter je besser thun; zulegt das Bien darvon genommen, dann durch die e groffe Hige wird dem Vel das in sich gehabte Galk, auch seine Fettigkeit entzogen. Dieses Del wird nun in ein Glaßgethan, alsdann 3. Pfund schwer gar zart gefenltes Blen hinein gethan, und wohl durch einander geschwänckt; endlichen wiederum aus dem Glafe auf einen Reibstein gegoffen, und mit einem kleinen Reibsteinlein, nicht anders, als wie ein Mahler die Oel Farben, also auch wohl abges rieben, hernach in berührtem Glase aufbehalten, so fällt das Blen auf den Boden, und das Del schwes bet empor! Eben mit diesem Del thut man so wohl die Röhre, als auch die Rustungen, nach gethaner Sauberung einschmieren, so werden sie langevor dem Rost sauber erhalten. Probatissimum.

Moch ein ander Rost=Pulver, Waffen und Gewehr vor dem Rost zu bes wahren.

Nihm Del von Aalen, ohne Salk, in einem neuen Hafen bereitet, schmiere darmit alles, was du für Rost bewahren willst und lege es hernach ben Seiten, so wird es nicht rosten, ja auch nicht im Wasser.

NB. Das Del wird von einem mittelmäßigent Aal, in einer eisernen Pfannen, wohl und gank braun geröstet, ausgeprest, und hernach in ein Gläßlein an die Sonne gestellet, bis es recht lauter wird.

Erster Theil.

21 a

Dece

Perrostete Wassen und andere Sachen zu reinigen.

Nihm Bimsenstein, Zinn-Aschen und Smir. gel, alles wohl pulverisirt, und durch ein härines Sieb gefiebet, hernach die Waffen oder bas Ges wehr damit gerieben, vermittelst eines Bolkleine, oder Zuches, darauf von diesem Pulver wird ges streuet.

Kin Oel, so die Wassen, Gewehr und andern schönen Zeug, so von Eysen und Stahl bereitet, für allen Ross bewahret und sauber erhält.

Mihm Blen: Glet, reibe solche mit klarem Baum=Del auf einem Stein so klein, daß es gang unbegreiflich sepe es mag des Baum Dels ein gut Theil senn, doch nicht gar zuviel; hernach thue es in eine Buchsen, von Linden = Holt, die unten so dunne ausgedrehet, daß man durch sehen kan, (wie dergleichen Buchsen ben dem Doublet machen angezeiget,) hange es an die heisse Sonne, oder sonsten an die Warme, so wird ein reines und suffes Oeldurchdringen, welches vor allen Rost genuge sam bewahren kan.

Den Rost füglich und geschwinde von Eysen und polirrem Stahl zu bringen.

Stoffe Wenedisches Glaß gang klein und sart, hernach nihm ein dichter wollen- und härines Quch, spanne solches in eine Ramen, überstreiche es starck mit Leim-Wasser, streue durch ein enges

Dagro

Haar: Sieblein das klein gestossene Glaß darauf, laß es trocknen, überstreiche es wieder mit Leim= Wasser, streue wieder durch das Sieblein Glaß darauf, das kanst duzum drittenmal wiederholen, lasse es lettlich wohlt trocknen. Hiermit kan man den Rost gewaltig herab bringen.

Zu verhüten, daß die Waffen und anderes blanckes Exsenwerck, nicht rosten, und

wie man den Rost auf das beste

davon bringen mag.

Man nihmt ein halb Pfund Kindern Klauens Schmalz, ein halb Pfund süß Mandel Del, 4. Unzen Campher, 12. Unzen mit Schwefel ges branntes und subtil gepulverisirtes Blen vermissche es wohl unter einander, lasse es wohl mit einsander kochen, daß es wie eine Salbe wird, darmit reibet man das Ensenwerck, das lässet nimmermehr rosten.

NB. Das Blen wird mit Schwefel also ges brannt: Man last das Blen stiessen, und wirft ges pulverten Schwefel darauf, und rühret es mit eis nem ensernen Stänglein allzeit um, bis es wie ein schwarzes Pulver liegen bleibet. Das Baum-Del darzu wird gezeiniget mit lauligtem Wasser, wohl mit einander geschlagen, und sich sezen lassen, und hernach in einen Trichter gethan, zu siltriren. Das Wasser gehet zuerst, hernach stopsfet man das Loch unten zu.

Eine Salbe für den Rost der Wehr und Wassen, die viel Jahr lang gur bleiber.

Nihm Magnetenstein 8. Loth, Hammerschlag A a 2 8. Loth 8. Loth, Bimfenftein 8. Loth, Klauen-Fett, oder Fett von Knochen, 8. Loth, Aleichen Schmalg 1. Loth; ben Magnet, Sammerschlag und Bimfensftein in Mörsel erstisch flein gestoffen, gesiebet, und mit ben andern Stucken zu einer Salbe geschmolzen. Darnach bestreicher man Wehr und Waffen, oder ander Eisenwerch darmit, daß man vor Noft gerne sicher haben will, es halt und dauret viel Fahr-

NB. Das Rlauen Fett allein, wann es ben Sommer über an der Sonnen gehalten wird, laft

nichte roftig werden.

Den Blutstein zum Poliren der Platt-Muhlen auf das beste zu prapariren.

Man nihmt fconen Blutftein, fcblagt ihn in Stucten, thut folden in einen irrbenen rauben Dafen, verlutiret eine Sturge Darauf, und laft es ben einem Safner, mann er fein Befchirr brennet, brens ober viermahl mit einfegen, fo wird er durch Das ftarcte Teuer febr murb, und auf das befte cal ciniret; bann laffet man es ju gartem Bulver floß fen, und auf einer fauber ausgewafdenen Safner. Muhl gwep: oder brenmaht mit Waffer abreiben, fo wird er endlich jo fubril, daß man folchen zwis ichen ben Fingern nicht fublet. Dann laft man Das Befchirr ftehen, baß es fich feget, und feihet bann das Maffer rein barvon ab, taft bernach ben Blutftein troctnen, bann ift er auf das allerbefte bereitet, jum Poliren der Platt-Muhlen, machet folche ichon blanct, giebt teine Rise, barbon bie Ballen fonft Schaden nehmen, und taugt ju ans berer iconen Gifen. Polirung mehr. 21lles Altes politte Eifen= und Stablwerck angus streichen, daß es nicht rostet.

Mibm Baum Del, thue flein geriebenen Bine nober, und ein wenig gepulverten Blutftein darein, bie Maffen barmit bestrichen, fo roften fie. nimmermebr.

CAP. XLII.

Wie man kunftlicher Weise auf Stahl und Gifen agen folle.

Ann das Blech auf das allerreinefte gehamert und poliret ift, bann nihm Blep. weiß und temperire es mit Lein Del, daß es aus der Feder gehet, und fchreibe auf das Bled; laffe es mohl trocken werden an der Sonnen, ober dur ben Dfen im 2Binter, nibm ungelofchten Rald in ein Euchlein, und ftaube es auf das Blech, über bie Schrift, wische ben Ralch mit einem Gemis fchen Leder ab, daß die Feuchtigfeit vom Del megfommt, darnach mache ein gutes Met. Waffer :

Dihmerftlich 4. Loth Grunfpan, 4. Loth weifs fen Bitriol, over Galigenftein, r. Loth Galmiac. 2. Loth Mercurii füblimati, 1. Loth Galpeter, Dies fe Stuck alle gar flein durcheinander geftoffen, thue folde Species in einen glafurten Safen, gieffe ein Rannelein fauren Bier : Efig barauf, und ein Maglein Brung Waffer, von einem fleinen Rnas ben, laffe es eine Dacht fichen, barnach laffe es fein heiß werden, boch daß fie nicht fieden, geuß das

21 0 3

Aleke über das Blech, setze es wieder zum Feuer, lasse sie warm werden, das thue einmal oder achte, sotällt die Aeße tief in den Stahl; wannes genug geäßet ist, sonihm ein rauh Federlein, streiche ben Unflath fein sauberlich hinweg, geuß darnach ein warmes Wasser darauf, so gehet das Schwarze Darvon, wie Dinten, hernach nihm eine harte Burs fen, tauche sie in ein warm Baffer, frage oder was sche die Aleke aus dem Grunde, und wann es ins wendig ist, streue ungeloschten Ralch darauf, übere freiche das Blech mit Gewalt der Faust, und lasse das Blech trocken werden, darnach seige es auf eine Blut, bestreiche das Blech mit Unschlit oder Talch, so hebt sich die gelbe Farbe auf, wische das Blech mit einem wöllenen Tuch ab; nihm Kalch, und wische das Blech mit Semischem Leder ab, so lane ge, bis die Schrift schon glankend wird. desgleichen auf Waffen, Harnisch, Schwerdte und Degen, Klingen, 2c.

Eine gute Aeze auf Eysen.

Mihm 2. Loth Grünspan, 1. Loth gebrannten Allaun, 1. Loth geschmolzen Salz, ein Niertel Wein Eßig, halb eingesotten, und wann du äxen willst, mache das warm, geuß mit einem Löffel dars auf, was du äxen willst, halts über das Feuer, daß es warm werde.

Eine andere.

Nihm Scheidewasser, wirf ein wenig Sals peterdarein, und ein wenig Mercurii sublimati, und ein wenig Rupsfer=Wasser, laß es auf dem Feuer Feuer erbeißen, geuß es darauf, was du äßen willst.

Ein gut Wey= Wasser.

Nihm Mercurium und Scheidwasser in ein Kölblein, daß es den Mercurium zerfrist, so ist es gut.

Der Grund darzu.

Nihm 3. Loth Menng, 1. Loth Blenweiß, 1. Quint. Rreiden, reibe es mit Fürniß an, thue es unter einander, und wann du entwerssen willst, so lasse es an der Sonn trocken werden.

Æysen schön blau zu machen.

Erstlichen mache dem Ensen einen Grund, und lege es auf warmen glühenden Aschen, so wirds blau, willst du das Ensen an etlichen Orten weißbehalten, so bestreiche das Ensen mit Menng und Baum Del vermengt, daß es blau bleiben sole le, darnach mische es mit einem reinen Tüchlein, so wird der Grund schön weiß.

Eysen schwarz anlauffen zu lassen.

Nihm Fürniß und Lein Del, eines so viel als des andern, lasse das Epsen im Feuer rothlicht, doch nicht gang glühend werden, und dann ein wenig wieder abkühlen, dis es blaulicht ablauft, dann geuß die Materie auf das Epsen, wende es auf den Kohlen stets um, wie einen Braten, daß es also abtrocknet.

Die

Die Waag-Balcklein sebon blau ankauffen.

Lasseinziemli des dickes ebenes Sisen im Feus er warm werden, jedoch nicht braum glüben, legs das Bäcklein mut einem Irte darauf, und zeuch es, wo es anlauft, fort, daß es also durch aus nach deis vem Gefallen blau wird, welches dann gar baid geschicht; Allein wisse, je dünner das Ort ist, je sher es erwarmet, und antauft, derohalben ist es keichtlich zu versehen, daß solche Oerter wieder weiß werden; Auch pslegen allewegen in klarerheller Zeit, solche Waagen schöner blau anzulausz sen, als wann es trüb ist, wie solches die Erfahz rung giebt.

Mie alles, was an einer Probier=Waageist, schon und sauber kan zusammen gelö= ther werden.

Wann ein Schlosser die Waag Välcklein mit den Zünglein nicht schmieden kan, wie es dann meht alle Schlosser also subtil, ganz und von einem Stucke zu wege dringen, so nihm einen reinen stähr kern Drath, oder ein geschmied Eißlein, in Form des Bälckleins ohne Zünglein, löthe ein Zünglein mit silbern Schlag Loth erstlich darauf, davon die Fugen auch mit dunnen Lohn Meßing gesüttert senn sollen, darnach so seite es nach der Runst aus, wodu aber das Füttern mit den dünnen Lohn Meßing, und dieselbe Mühe nicht daran wenden willst, so kanst du nut guldenen Schlag-Loth, alles was an der Probier Waagezu töthen ist, rein und saue ber lötisch, dann solch Schlag-Loth siest auf das ber lötisch, dann solch Schlag-Loth siest auf das

Eisen, ohne Füttern gerne, und wird gans, wie dann auch die kleinen Schieferlein an den Prosbier Waagen Bälcklein, desgleichen wann die Zünglein oder Oertlein in der Arbeit abbrechen, darmst wieder können angeköthet werden, welches alles aus der Ubung erlernet wird.

Die Probier= Waag=Bälcklein auf das alalerschönste und beste zu bereiten.

Lasse dir aus einer alten Schwerdtklingen ein. fubtiles Waag Balflein schmieden und formiren. das auch ein breit dunn Zünglein habe, und durch= aus gang rein und gang geschweist, und nichts schies. friges daran sene; Dieses al o geschnittene Raag-Balcklein spanne in ein Schraubkolblein, und feis ke es aus den gröbsten, suche alsdann das Mittelan dennfelben Drt, treibe mit einen eisernen Drathlein ein Lochtein gerad durche Balcklein, und mache ein rund Stiftlein darein Das auf benden Seiten hers. aus gehe, und futtere die Jugen mit dunnen Lohns Meßing oder Anitter-Gold, und löthe mit silbernez-Schlag Loth solches Stiftlein ins Balcklein, soscheust das Schlage Gold dem Meßing gerne nach, aus denselben eingelathen Stiftlein, wird das Wänglein gefenlet, darnach schlage das daran ges schmiedete Zünglein, auf einen glatten Umboß gar dunn und glube est oft in einem kleinen Holk-Feus er, daß es nicht reisse; Folgends sucherdas Mits tel am Zünglein von Wärklein gerad über sich. bis zu Ende desselben, les solle aber seine Lange senn, von Wärzlein an, bis ans Oertlein) und bes zeichne es mit einem Strichlein, oder Rif, danne 21 a s

schneide auf der einen Seiten von breit geschlage= nen Zunglein am Riß, gerad nieder ein Stucklein übrigs Eisen herab, und gleich auf der andern Seis ten des Rif, schneide auch das Zünglein gerad abwärts, also, daß sich das Zünglein über einander rolle, dann kanst du das übrige Eisen auf derselben Seiten auch wegschneiden, wann dann also gesches Ben, so glube das Zünglein, und richte es wiederum gerad über sich, dann feile solches auf einem linden Holke, auf das subtileste nach deinem Gefallen, du magst auch das Zünglein unten auf den Balcklein um Wohlstands willen durchbrechen, und fünstlich ausseilen: Nachmahls beuge bende Dertlein am Balcken recht und gleich Ehe dann das Balcks lein gar ausgefeilet wird, daß es auf benben Seiten sammt dem Dertlein gleiche Lange habe; und feile alsdann das Baicklein nach Form und Gestalt eis ner wohl = proportionirten subtilen Probier= 2Ba. ge, vollend sauber aus. Wie aber das Feilen und Die Arbeit geschehen solle, das kan allhier keinem fürgeschrieben werden, sondern es will eine fleißige Ubung haben, das Rolblein, darinnen das Balcks lein zu hangen pflegt, das solle auch gleicher Geftalt fleißig und rein gefeilet werden, also, daß die Häß= lein, darinnen die Wörtlein zu liegen kommen, dunn, und die Löchlein rein und gerade hindurch ges macht, und mit einem fleinen subtilen Detfleins= Stiftlein ausgeglettet werden, daß tein Brad dars von bleibe, welches Kölblein solang senn solle, als das Zünglein ist, und das Balcklein mit dem Oerts lein nicht durchfriechen kan. Wann nun das Kölblein bereitet ist, so nihm das gefeilte Balck. lein,

tein, und hänge es an das Kölblein, mit dem Züngslein unter sich, und siehe, ob dasselbig auf benden Seiten schwerer ist, als auf der andern, so must du demselbigen Ort so viel helssen, die so lang das Bälcklein gleich hänget, alsdann zeuch es, sammt den Kölblein, mit einer linden Feilen glatt und rein, oder mit einem linden Weckstein, und poliere es lettlichen mit einem harren Blutstein, so man. Glaß Ropss nennet; Wann also das Bälcklein gar bereitet ist, so versuche es noch einmahl am Kölblein ob es gleich und eben hanget, damit es feinen Mangel habe.

Eine gute linde Alege, auf Rupffer, Mes

sing und Silber.

Den Grund zu dieser Alekung zu machen, da nihm wohl : præparirten und zart pulverisirten Blutstein, thue darunter etwas zart pulverisirtes Venedisches Glaß, und reibe es mit Lein. Del, dars unter etliche Tropsfen gesottener Fürniß auf das zarteste ab, darmit bestreiche was du willst, laß wohl trocken werden, ehe es aber gar zu hart trocken worden, kan man darein gradiren was man will.

Zu solcher Aeze nihm Scheidwasser, so es starck ist, so solvire darein ein wenig Quecksilber, so wird es schwächer, es will sich mit keinen andern so wohl thun lassen, als mit diesen, dann greisst es fein gelinde an, streiche oder gieß es auf, laß es dar, auf stehen, so siehest du, wie es angreisst, wasche es ab, reibe die Farbe oder Grund ab, so hast du es,

es ist gerecht und gut.

Zum Kupffer mag man auch den Grund gebrauchen. Nihm Blutstein, reibe ihn klein, zer= lasse kommt, dardurch gradirt, ist auch gut.

Item, so du Kupffer aken willst, daß eine Landschaft oder Gebau, sich nach der perspectiva, in die weiten versüngt oder verliehret, so gradire dasselbige nicht alles auf einmahl sondern was dem-Gesichte nahe stehet, oder sichtig senn solle, das gra-Dire oder reisse durch den Grund, und geuß das obs Beschriebene Wasser darauf, und so es sich fast halb geäßet hat, so geuß oder suffe die Alege mit suffent Wasser ab, laß es also trucken werden, darnach reiß weiter, mas nachst demsetben am stärcksten ans ftreichen solle, und alsofort das Wasser über gestris den, so agt sich das erste ein wenig bester, und das andere lind, und geuß es wieder ab, und thue es also zum dritten. oder vierdtenmaht, sotches tehrt sich alles, so man solche Dinge in die Hande nihmt, auch so du etwas steißiges reissen willst, von Buschwercken, darinnen die Strafferung linder als die Hauptstriche senn sollen, kan man es auf diesent Wege auch noch zuwege bringen:

Moch eine gute Eisen=Aezung.

Man nihmt Salmiac und Grünspan, eines so viel als des andern, stöst es wohlzusammen, und incorporirt es mit sehr starcken Wein, Eßig, daß es son als ein Wasser, und täst es ein Tag 3. oder 4. alt werden, nihmt darnach Fürniß oder Wachs, und bestreichet das Eisen darmit, so du willst geätzet has ben, entwirff oder mable darauf, was du willst, streiche oder giese von den Wassert darüber, so wird

es einfressen, und so weit ätzen, als du selbsten vers langest.

Eine gute Eisen: Alexe zum gründen.

Nihm 2. Loth rother Menng, 1. Loth Blensgelb, 2. Loth Vitriol, diese 3. reibe mit Lein-Oel an, und ein wenig Fürniß auf den Stein, mahle, was du willst, das beist keine Neze weg.

Wie man Æisen oder Stahl ägen solle, mit einem schwarzen Grund.

So du Stahloder Eisen aken willst, darinn der Grund schwark werden solle, so nihm Grün= span, weissen Arsenic, gebrannten Alaun, Mercurii sublimati, geflossen Galk, eines so viel als das andere, klein gerieben, und mit Urin und halb stars cken Wein: Eßig angemacht, laß es eine Weile ben der Wärmestehen, daß es nicht siedet, das du ätzen willst, bemahle oder bestreiche mit Blengelb, mit Lein: Del abgerieben, und streiche die Aeke so warm über; Mercke, wann du aken willst, so lasse die Karbe wohl trocken werden, dann lege es auf das Feuer, so lang bis das Blengelb gang braun wird, solches schadet dem Stahl nicht an seiner Härte, dann er bleibet weiß, man möchte auch in solche Aeke ein wenig gefeilt Eisen thun, solches macht auch schwark.

Auf Stahl einen weissen Grund zu ätzen.

So du åßen willfl, daß der Stahl nach dem aken einen weissen Grund gewinne, nihm Alaun, Mercurii sublimati, reibe den auf das kleineste, feuchte ihn an mit halb Urin, und halb Wein-Eßig, streis

streiche das über mit einem Pensel, jedoch solle zus vor der Stahl ein wenig warm senn, lasse den Rauch nicht in dich, dann er ist schädlich, solchem Rauche vorzukommen, so du viel zu äßen hast, trinsche einen guten Trunck Wein oder etliche, darinsnen Zitwer liegt, solches ist gar eine gewisse Kunst, wann die Goldschmiede vergulden, so siedis brauchen, daß ihnen den dem Vergulden kein Gifft nicht schadet.

Eine andere Weise zu ätzen.

Nihm Mercurii sublimati, Vitrioli, Weinsstein, Alaun, eines so viel als des andern, klein gestieben, seuchte es an mit Eßig, lasse es ben der Wärme stehen, streiche es über, und so du also gesäßet hast, wische es ab mit einer Rohlen, darnach schabe Kreiden, reibe das geäßte mit einem wülles nen Tuch und der Kreiden, sorostet es nicht.

Man mag auch wohl mit Scheidwasser agen,

aber solche Reke rostet gar gerne.

Eine curieuse Aeg-Runst, auf einmahl bey 1. oder 200. gegründere Messer= Klingen, mit gar geringen Unkosten zu ågen.

Man reibet Menng mit Lein. Del oder Fürniß jart ab, und bestreicht darmit die Messer. Klingen über und über, läst es wohl trocknen und erharten, schreibt, reist oder zeichnet mit einem scharssen eissern Griffel darauf, was man will, dann steckt man es zusammen in ein glasurtes Geschirr, doch daß zwischen jedem etwas Lust ist, und nicht an einans der

der stocken, dann last man nach Genügen guten Ungarischen Vitriol in heissem Wasserzergehen, giest
es über die Messer-Klingen, verlutirt das Geschirr
mit einem Deckel, sett es über ein gelind Rohlseuer, last das Wasser ein Zeitlang sieden, und dann
erkalten, hernach nihmt man diese Klingen heraus,
schabt die Menng darvon ab, so sindet man dann
solche nach allen Verlangen, auf das beste geätzet.
Prob.

Eine köstliche Aeze auf Stahl und Eisen.

Nihm 2. Loth gebrannten Weinstein, 1. Loth gebrannten Alaun, 1. Loth Alumen plumosum, 2. Loth weissen Vitriol, 1. Loth Grünspan, 2. Loth gebrannt Salz, und 1. Maaß Wein: Eßig.

Moch anderst.

Nihm Grünspan, Alaun, Salk, jedes 1. Loth, Federweiß anderthalb Loth, in alten Urin gesotten.

Dder nihm Salmiac Alaun, Grunspan, in Brunz Wasserzerlassen, und heiß darauf gegossen.

Æisen zu ätzen und darauf zu schreiben.

Nihm Vitriol, Grünspan, Salk, Harn, Uslaun, die Stücke pulverisirt, in Harn gethan, und umgerührt, darnach Wachs auf Eisen ausgears beitet, wie ein Löffel geschlicht, und auf den Seiten Rände fürgemacht, daß nicht herunter steust, dars nach mit einem eisernen Griffel geschrieben durch das Wars bis aufs Eisen, und das Wasser darauf gegossen, und über Nacht stehen lassen, daß frist so tief in das Eisen, daß man es gar deutlich lesen kan.

Eines

Eines erfahrnen Künstlers Experimentum, silberne Buchstaben, ohne Silber, auf Eisen oder andere Metalle zu machen.

R. Aluminis plumoti 2. Ungen Almicadis 1.Unß, zerreibe diese 2. Materien in weissen Wein-Eßig, schreibe darmit auf Eisen oder andere Metallen, so sehen die Buchstaben wie Gilber.

Blane Buchstaben oder Schriften, auf ein Schwerdt oder Degen=Klingen zu machen.

wehr, oder Schwerdt: oder Degen-Klingen maschen, so nihm die Klingen, und halte es über das Feuer, bis daß sie blau wird, alsdann nihm eine Oel-Farbe, und schreibe auf die Klingen, was du willst, lasse es trocken werden, wann es trocken, so nihm guten sauren Wein Esig, mache ihn warm, und geuß ihn allenthalben auf die Klingen, wo sie blau ist, so wird es abgehen, und die Oelsecken steshen bleiben, alsdann nihm ein frisch Wasser, und giesse es über die Oels Farbe, so gehet sie herab, und die blaue Schrift oder Buchstaben bleiben.

Guter Aeg= Grund.

Mihm 4. Loth Grünspan, 4. Loth Boli Armeni, 4. Loth Mastir, 1. Loth Benedisch Glaß, alles unter einander, mit Oel und Fürniß abges rieben, oder nihm 4. Loth Vitriol, 1. Loth Grünspan, 2. Loth V.

CAP.

CAP. XLIII.

Allerhand schöne und ungemeine Glaß - Künste, schön Ernstallinen Glaß zu machen.

Zierzu muß zuförderst die Bad = Usche also geläutert und bereitet werden.

Un nihmt Bad. Aschen, so viel man will, last es in gemein = oder Regenwasser zers gehen, in reinen Geschirren, und ber Nacht stehen, damit alle Unreinigkeit sich gen Boden sete, des andern Tages gieset man das reine barvon ab, das lettere last man durch einen Filt lauffen, darmit man eine lautere und saubere Laus gen überkommet, die last man in einem reinen ei= sernen Ressel, auf die Trockne einsieden, schlägt es Stuckweiß heraus, und glubet es in einem Ofen gelinde aus, last es aufs neue wieder in reinen Wasser zergehen, filtrirt und kochet es wieder ein, wie zuvor, je öffter es nun zu dem weissen Ernstals. linen Glaß also bereitet wird, je schöner und hels ier Glaß man hernach überkommet, zu andern gefärbten Gläsern aber ist solches Salzschon gut, undzu gebrauchen, wann es gleich nur einmahl also geläutert und bereitet wird.

Die Steine darzu werden also bereitet.

Man nihmt schöne weise Riesel, am besten aber schwarze Flindensteine, wann man'es haben kan, glühet und löschet es in gemeinen Wasser so Erster=Theil. Bb offt

offt ab, bis sie so murbe werden, daß man es mit den Fingern zerreiben kan, stost es in einen steis nern Mörsel zu Pulver, mit einen hölkernen Stofel von harten Holze, last es in einer Muhle, wie die Haffner gebrauchen, mit Wasser ein. mahl 2. oder 3. zu einem unbegreifflichen Pulver abreiben, und wascht allen Schlamm darvon, und lästes trocknen, von diesen nihmt man 60. Pf.,obgedachten Salzes 46.Pfund. Vermischet und reibet es alles auf einen Reibstein untereins ander, und setzt eszum schmelken in einen Glaß-Offen ein, je langer es nun schmelket, je schöners und hellers Glaß man hernach daraus bekom= met, und so man es Sonnabends, wann die Glaßmacher Feperabend machen einsegen, und bis auf den Dienstag fliessen lässet, so kan es schon frisch verarbeitet, und auch mit allerhand Fars ben, wie man will, tingiret werden.

Gar ein fürtrefflich schön Crystallines Glaß zu machen, so wenigen bekannt ist.

Man nihmt obbereiter Flinden sin Mangel dessen, anderer bereiteten Rieselstein 160. Pfund, gereinigter Bad. Aschen 60. Pf., Ralch 48. Pf. Crystall-Arsenic 4. Pfund, weiß Bley 2. Pfund, reinen trockenen Salpeter 10. Pfund, Borar 2. Pfund, vermischet es wohl untereinander, und verfähret darmit, wie im vorhergehenden, so erstangt man ein fürtresslich schön Crystallen. Glaß.

Moch ein anders.

Man nihmt zart geriebener Kieselstein 200. Pfund, schöngeläuterten trocknen Salpeter 30. Pfund, Pfund, Borax 6. Pfund, schön geläuterte Bad. Assenici 8. Pfund, zu Kalch gebrannten Kissel 20. Pfund, vermischet es wohl untereinander, läst es 4. Tage lang mit einander sliessen, 2c.

Moch ein anders.

Man nihmt der calcinirten und zu bereiteten Kiesselstein 38 Pfund, gereinigt Bad-Aschen Sals 25. Pfund, Arsenic 1. Pfund, Salpeter 2. Pfund, 2c.

Moch anderst.

R. Präparirten Sand 40. Pfund, reinen Salpeter 13½. Pfund, Weinstein 6. Pfund, Urssenic und Vorax, so viel man vermeiner genugzus senn.

Oder:

R. Der präparirten Steine 20. Pfund, rein Bad = Aschen = Salt 6. Pfund, Abeinstein 3. Pfund, Salpeter 4. Pfund, Kalch 6. Pfund, Borax 12. Loth, verfahre damit, wie in obigen.

Schön Schmaragd=grün Glaß zu machen.

Man nihmt 1. Pfund von besagter Compossition, pulversirten Grunspan 3. Ung, Bleps Menng 1. Ung.

Saphir=farb Glaß zu machen.

Man nihmt-1. Pfund von stigemelder Coms position, und einer Ungen guten Zaffer, Farb

236 2

Blau

Blau Glaß und Ultramarin · Farbe zu machen.

Man nihmt 4. Ungen calcinirter und zu Puls ver gemachter Berg=Crystallen, 2. Uns Salpes ter, 2. Ung Borar, einhalb Quint Lasur.

Schönes Crystallen = Glaß.

R. Wohlbereiteten Kisselsoder Sand, 40. Pf. Kreiden 12. Pfund, reinen trockenen Salpeter 3. einhalb Pfund, schönen Ernstallinischen Arsenici 1. Pfund, wohlsgereinigtes Bad. Aschens Sals, 17. Pfund, unverfälscht Blenweiß ein halb Pfund, Borgr 12. Loth, reinige es mit Braunstein, 20.

Schönes Bein=Glaß.

Man nihmt 15. Pfund Rieselstein, 10. Pfund gereinigter Bad. Aschen, 6. Pfund calcinirte Kalbs. Ropsts. Bein, die mussen geschräncket werden, wann die Bad. Aschen über Nacht gesstanden, muß man sie in ein paar Stunden von neuen calciniren, den Materi. Topst difters umsrühren, je öffter sie in den Ofen gehalten wird, je besser es wird.

Unf eine andere Urt.

Nihm Sand 60. Pfund, Bad Aschen 30. Pfund, Bein 20. Pfund, gelben Arsenic 2. Pf.

Gutes Glaß.

Man nihmt c6. Pfund Kiesselstein, Kreiden 4. Pfund, Salpeter 32. Pfund, Salp 2. Pfund, Blenweiß 6. Pfund, den Stein Avin und Bostar, jedes vierthalb Psund, Magnesiæ 2. Loth. Glaß

Turnelli.

iGlaß zu machen.

Nehmet Rieseistein, Salk von Glaß. Afchen, jedes gleich viel, sehr fein pulversirt, hernach maschet das Salk auch klein, und so ihm etwas absehet, seket etwas Kreiden und Magnesiæ, das ist, Braunstein darzu.

Ein anders

Hatb Aschen, halb Bad. Aschen, welches mehr gebrannt Salzist, giebt schön Glaß, und so man Kreiden darzu thate, wurde es vielleicht noch besser.

Gut Glaß zu machen.

Hierzu nihmt man Erd-Schwämme, dürret und brennet sie von oben abwärts zu Aschen das raus man ein Satz ausziehet.

Daß Glaß bald und gerne flüßig,

Mann man auf einen Pott, einer Ashnen groß, wohl mit Nitro figirten Arsenicum thut, so zert eilet es sich durchaus, und erweichet das Glaß.

Zu probiren, ob ein Stein oder Sand zum.

Glaß=machen gur seye oder nicht.

Zu mercken ist dieses, daß alles, was Glaß giebt, auch schone Flusse und Steine giebt, deropalben nihm einen Stein, was du für einen willst, oder sindest, glühe solchen hefftig, lasse ihn selbst kalt werden, das thue auch mit Sand, reist er auf, und bleibet hart, und raucht, so giebt er Glaß, wird er weich, und zu Meel und kalchicht, soist er nicht gut, glühe ihn noch einm iht, und tosche ihn, was er für eine Farbe behät, die bes

23b 3

hält er auch in Glaß, von den Achaten, Calces donier und Amethisten niuß die Mutter hinweg gethan werden, diese Steinegeben hernach schosne Flüsse.

Das Glaß zu probiren.

Wann man ein Glaß, daß mit wenig Saltzgeschmolken wird, als der Calcedonier, eine Nacht unter den frenen Himmel, vor den Fenster, oder sonsten liegen lässet, und dasselbige einisge-Feuchtigkeit aus sich giebet, so ist es nicht währs hafftig, wo es aber solches nicht thut, so ist es gut.

Ein Glaß oder Crystall schön hell zu machen.

Reibet das Glaß oder Ernstall mit Stuckens Blen, dieses machet sie sehr klar, welches zu vers wundern ist.

Das schöne rothe Rubin=Glaß zu machen.

Mannihmt gut gefältes Scheidwasser, macht mit Salmiac ein Aqua Regis, dessen nihmt man 4. Loth, wirst nach und nach darein 1. Loth gar dunn geschlagen oder gefenlet Seissen Zimn, und läst es also darinnen zergehen und solviren (das Scheidwasser muß zuvor auch mit Silber gefülstet sein herner solviret man auch in diesen Aqua Regis, des seinesten Goldes, so viel man selber will, dann nihmt man ein schönes weites Erpstaltines helles Glaß, mit schönen frischen lautern Brunnen Wasser, und giest von der Solution des Goldes, so viel man will, hinein, hernach giest man auch eben soviel von der Solution des Jinns, hinein in das Wasser, in puncto wird das Wasser

fer

ser auf das schönste Rubin roth; mit solchem Wasser wird nun die Ernstallinische Glaß. Fritta etlichemahl angeseuchtet, und eigetrocknet, dann wie ein ander Glaß im Feuer tractiret, so kommt eszwarzum erstenmahl weiß, hernach aber schön Rubin roth heraus.

Das schöne Secretum, aus dem Silber ein schön helles Crystallines Glaß zu eiz

nem Trinck = Geschirr zu

machen.

Nihm Salt, laß es fliessen oder schmelken in einem Tiegel, trage ungeloschten Ralch darein, so viel das Salk lenden mag, dann schütte es in ein Wasser, laß abrauchen und trocken werden. schmelke das Gals drenmahl mit frischem Ralch, und in ein Wasser gegossen, und siede es wieder zu einem Salt; mit diesem Saltz cementire das feine Silber drenmahl, und allemahl 3. Stund mit frischem Galk, so ist das Gilber recht. Dann schmelte und granulire das Silber klein, und laff es in Scheidewasser aufsolviren, (das Scheides wasser muß zuvorrein gefället senn,) dann nihme destillirten Wein-Eßigs 1. Maaß, und folvire das rinnen 1. Pfund reines Sal Tartari, gieffe es in eben so viel der Solution des Sitvers, lages her= nach in einem kühlen Keller in seuchtem Sand stehen, dann geuß das Aquafort mit dem Eßig und Salk ab darvon, und wasche das Silber in dem Glasse mit Wasser wohl aus, und lasse es trocken werden; dann reducire es mit einem ges wissen Salg-Fluß, und geuß es in eine Forme, und lasies drehen, so ist es ein schöndurchsichtiges Bb

Blaß, wie ein Ernstall, zu einem Trinck Geschirr.
Will man es blau haben, so muß man es mit einem Ultramarin sårben, auf eine Marck ein halb Loth Ultramarin. Das helle aber ist viel schöner.
Allserhand Zausrath von Glaß gemacht, als Schüssel, Teller, Salz-Sässer, Sehah-len, Trinck-Becher, umd andere dergleichen Geschirr, als Leuchter, 2c. die auf die Silber-Litt können gemacht werden, in und auswendig zu versilbern, daß es nimmermehr abgeher, umd es jedermann sür Silber-

Gesehirr ansiehet.

Man nihmt dunn geschlagen oder klein gras mulirt Gilber, so viel man wilk, thut es in ein Scheid-Röthtein, und geust zwenmahl so schwer rectifieirten Spiritum Nitri darauf, so wird also, balden der Spiritus Nitri andem Gilber anfangenzuarbeiten, und das Gilber auflosen; wann es aber nicht mehr in der Kälte angreiffen, und are beiten will, so fete das Rolblein auf einen warmen Sand, oder Afchen, so wird das Wasser alsobalden wieder anfangen zu würcken, und taffe das Glaß mit dem Silber auf der warmen Afchen stehen, bis alles Silber darinnen zergangen, und aufgelöset ist. Darnach giesse die Solution aus dem Kölblein in ein anders, welches abgenommen ist, und setze ein Helmlein darauf, ziehe im Sande die Helffte des Spiritus Nitri von dem solvirten Gilber, und laffe das Rothkein mit der Solution in dem Sande erkalten, darnach nihm es aus, und laßes noch einen Tag und Nacht stille stehen, so wird sich das Silber in weiß geblätterte Eryffat

ten begeben, von welchen man die übrige Solution, die nicht angeschossen ist "abgiessen muß, und wiederum darvon die Hetste Spiritus abstrahiren, und in der Ralte schiessen lassen solle, und sole ches so offt mit Abstrahiren und Ernstallisiren wies derholet, bis ben nahe alles Silber zu Ernstallen worden ist, welche man aus dem Gtaffenehmen, und auf einem Maculatur : Papier, zu trocknen, legen, und zu folgendem Gebrauch verwahren sols le. Das übrige Gilber aus dem Aquafort wird ein Verständiger schon heraus zu bringen wissen. Diefer Ernstallen nihmt man man nun so viel man will, und übergeust es, und zwen oder drenmahl fo schwehr des allerstärckesten Spiritus Salis armoniaci in einem Glasse mit einem langen Hals, wohl vermacht, in eine gelinde Warme, 8. oder 14. Tage geset, zu digeriren, so wird sich solcher schon blau farben, giesse es ab, filtrirs, und abstrahire in Balneo Marinæbennahe allen Spiritum Salis armoniaciab, (der ist wieder gutzu ger brauchen,) se bleibet ein Graß, grüner Liquor zurüeke; wann man nun mit sokthem, wie Eins gangs erwehnet, von Glaß gemachte Geschirr überziehet, so kan man sie auf der Hütten, oder sonsten in einer gelinde Dige, auf die beste Gilbers Art bringen, daßes manniglich für gut Silbers Geschmeide halten thut.

NB. Wann man es etwann übersehen, daß in Perabziehung des Salmiac: Beistes zu starck abs gezogen würde, und das Gilber wäre zu einem grünen Salk worden, so giesset man nur wiedes rum so viel des Salmiac. Geistes darauf, daß es Bbs.

solches Salt auflössen, und in einen grünen Liquorem bringen mag.

CAP. XLIV. Von der Glaß = Mahleren.

Ihm dunn Gummis Wasser, streich dars mit ein Glaßan, und lege das Glaß oder Die Scheibe auf die Figur, streiche die Haupt : Striche mit einem spizigen Pensel auf das angestrichene Gummi-Wasser, oder Grund, nach, mit dem schwarken Loth; so das gethan ist, so nihm die Scheiben, drehe sie um auf die Seite, da sie nicht gemahlet ist, trage das Loth gar dunne auf, mit einem grossen Tusch: Pensel, welcher mit verschnittenen Spigen gemacht senn muß, wie ein Burstlein, zertreibe es so dunne, als es senn fan, lasse es trocknen, als dann begiesse es mit duns nem Alaun: Wasser, doch daß dieses weder zu starck noch zu dunne sene, damit es weder zu veste, noch zu linde halte, und sich touschiren, und darauf zeichnen lasse; wann das gethan ist, so setze die Scheibe in ein Säcklein, oder halte sie sonsten in der Hand, streiche die Haupt. Striche nach, mit auf das dunneste zerriebenem Loth, halte die Scheiben gegen das Liecht. Das Loth, wormit du die Striche nachstreichen willst, muß mit eis nemstarcken Gummi = Waster vermischet senn; wann das geschehen, sollt du die Scheibe umkehren, und das erste Gemalde, oder Haupt & Stris che mit einem nassen Tuchlein wieder abwischen, alddann das andere Gemählde auf dem zerriebes nen · nen Loth mit einem spikigen Pensel austouschisten, und wann es nun trocken, mit einem Pensel auskraßen, und ausziehen, mit einem kleinen Krästerlein von kleinen gelben Meßing: Drath, dars nach das Kunstgelbe, und alle andere Farben, auf die andere ledige Seiten gegen dem Gemählde über auftragen, das Kunstgelbe aber müßmit einem schlechten Brunnen: Wasser aufgetragen werden.

Wie der Kalch zuzurichten, damit mange= dachte Scheiben einbrennet.

Nihm gelöschten oder ungelöschten Kalch, thue ihn in ein Jaß, Lange ihn wohl aus, daß nichts scharsfest darinnen bleibe, und laß ihn darnach trocknen, thue ihn in einen Lopff, lasse ihn wohl erglühen, stosse ihn klein, und siebe il, n durch, so ist er gerecht. Wann man nun die Scheibe will in die Pfanne einlegen, so streue erst eines Fingers dicke Kalch, alsdann lege die Scheiben darauf, drücke sie wohl hinein, dann lege wieder einen Messerücken dick Kalch, wieder Scheiben, und also stratum super stratum, bis die Pfanne voll wird.

Scheiben mit dem Gemählde unten legen die Scheiben mit dem Gemählde unten legen muß, darmit das Runstgelbe oben komme. Wann man den Ofen darzu bauet, muß man oben an den Rande de der Psannen, ein Loch lassen, ein Stück Ziegek dafürzu legen, und mit einer Zange die Proben auszunehmen, an dem Runstgelben siehet man wie sie genug gebrannt sind.

Glaß=Vergulden und Malylen.

Nihm Gummi Arabicum, lege den in einem guten

guten Wein = Eßig : der durch Fließ = Papier fils trirt ist, wannduihn eine Weite darinnen stehen lässest, so wird er weiß, wie Meel, alsdann senhe den Efig darvon ab, und reibe den Gummi auf einen Stein, mit ein wenig Gummi Amygdalorum, das ist, Gummi von Mandels Baumen, (esthuts auch der Gummi von Kirsch-Baumen, wanner rein ist) und ein wenig reinem Wasser. mable barmit auf ein Glaß, nach deinem Belie. ben, und so es auf selbigem ben nahe trocken wers den will, also, daß es nur ein wenig klebricht ist. fo lege aledann das Gold darauf, so wird, wo du es recht machest, das Gold völlig durchs Glaß Wische das übrige Gold, nachdemes ganglich getrocknet ist , über einem mäßigen Rohts Reuerlein mit einer Baum : Wolle gelinde dar= von; du must aber das Glafinur von ferne über den Kohlen halten, damit es nicht zerspringe, so wird das Gold sehr schon auf dem Glasse ens scheinen und nimmermehr, ob es auch schon von Wasser und dergleichen naß wurde, abgeben, und ungestaltet werden.

Ein anderer Gold = Glaß = Grund.

Mihm klein gepülverten Mastir, lasse solchen in einem Gummi- Wasser, über getinder Wärsme, zergehen, daß es zusammen in der Dicke wie ein Fürniß werde, darmit mahle oder bestreiche das Glaß, lege hernach das geschlagene Gold, oder Silber, oder Metall darauf, und laß es ben einem Rohl-Feuer und mäßiger Wärme recht trocken werden.

Was bey dem Reiben und Farben in acht

Wann Lasur Farben, als blau, grün und braun, auf dem Glasse ein wenig gerieben oder gesmalmet werden, so geben sie einen weissen Schaum von sich dasselbige ist die Geilichkeit, daß muß man abgiessen, und in einem Glässelein verwahsten, so iste dann gut, die Lasur Farben, wann sie treuge sind, zu erfrischen.

Zum andern, auf was Weise die Farben mussen gerieben werden: Alle Brenn "Farben mussen mit Summi Wasser angemachet werden; schwarz Loth und roth Loth wird auf Rupsfer gestieben, ausgenommen die andern Vrenn Farsben, oder was sonsten andere gute Farben sind, die man auch zum illuminiren und amuliren, auch zum Spiegel Stücken gebrauchet, die mussen alle auf Glaß gerieben werden.

Jolgen die Gette.

Erstlichen eine Gette zu machen, denn man pfleget jedermahl schwarzes Loth zu gebrauchen: Nihm 2. Theil Mennge, 1. Theil weisen Feldsstein und ein wenig Salt, diese dren Theile in eis nem Schmelts Tiegel im Feuer brennen lassen.

Ein anders.

Ein Theil Rieselsteine, 13. Theil Mennge und 1. Theil Rupfferschlag, giebt eine grüne Gette. Meister Adams von Landberg seine gelbe Gette.

Mihm 2. Pfund Mennge, 1. Pfund Kiesel, ein

ein Viertel-Pfund Blengelb, ein Viertel-Pfund Glaß Gall, und ein wenig Salk, dieses zusamsmen mit einem rauhen Scherben in einen Topfsfer. Ofen an die heisse statt gesetzet. Will man es aber grün haben, so setzt man ein Viertels Pfund guten Kupsfer, Aschen zu.

Weise Glaß= garben zu machen.

Mihm 1. Theil Zinn, 3. Theil Blen, mache es zu Aschen; nihm dessen 3. Theil, und 2. Theil Sand, 1. Theil Salz, thue es zusammen, seze es in Aschen, Haß 8. Tage stehen, darnach schmelze es, so ist sie gut.

Blaue Glaß= Farbe.

Mihm 7. Theil Weinstein, 4. Theil Zaffers Farb, 4. Theil Riesel, 3. Theil Glett, 2. Theil Salz.

Gelbe Glaß= Farbe.

Nihm 3. Theil Mennge, 3. Theil Ziegel, 1. Theil Spießglaß, 1. Theil Salk, laß es 8. Tag und Nacht in Aschen Haffen stehen, dars nach schmelke sie, so ist sie gut.

Rothe Glaß=Farbe.

Rihm Kupfferwasser, brenne das, bis es roth. wird, darnach lege es in ein Wasser, ben vieroder funff Wochen lang, darnach laß trocknen, reis be es, und thue Fluß darunter, so viel, bis es milde wird.

Schwarze Glaß = Sarbe.

Nihm gebrannt Eisen, und thue darunter den dritten Theil Blau, mache sie milde mit dem Fluß. Leibe Leib = Farbe.

Nihm weise Farbe, so viel du willst, und thue darunter von dem schönsten Ziegel. Meel, nach dem Augen. Maß.

Grune garbe.

Nihm blau und gelbe untereinander, so wird es grun; ist es zu blau, so must du mehr gelb dars zu thun; ist es zu gelbe, so must du mehr blau nehmen.

Zum verstreichen Sarben.

Nihm Braunstein und verbrannt Eisen, reis be es untereinander, so ist sie gut.

Solget der Gluß.

Dieser darff nun von den grünen Paterlein, als. die Krämer haben, klar gerieben werden, und unster die Farben gerieben, ist ein recht guter Fluß.

Ein Wasser an die Farben, wann man mahler.

Nihm Gummi- Tragant ein wenig, und ein wenig Gummi-Arabicum, thue es in ein Glaß, giesse lauter Brunnen. Wasserdarüber, und lasses wohlverstopst auf dem warmen Ofen stehen, so lange, bis der Gummi zergehet, und unterweisten rüttle das Glaß, daß es ganz zergehet; dann wann sie zergangen sind, kanst dues gebrauchen, an eine jede Farbe ein wenig giesen, und nicht zu viel, damit sie nicht zu veste werden, ein Tröpstelein oder dren, oder 3. Pfennig Gummi- Trasgant, und des Brunnen-Wassers 3. Tropssen, so ist es recht. Das Glaß aber soll auf das steißige

ste allewege zugestopffet werden " sonsten verdirbt es; und je ålter das Wasser wird, je besser es ist. Allerhand Loth zum Glaßmahlen

zu machen.

Mihm einen Theil Gisen-Sinter, einen Theil Kupffer=Ginter, und zwen Theil Schmelgs Glaß. Oder, Jett-Körger, Eisen-Sinter und Spießglaß. Doer, nihm Kupffer : Sinter, Spießglaß und Jett-Körner, reibe es auf einem Eisens Blech einen Tag, aber zwenmahl mit fris schem Wasser, zum allerkleinesten; und wann du wissen willst, wann das Loth zum allerkleiesten, oder klein genug gerieben ist, so siehe, wann es beginnet gelblicht zu scheinen, und zähe wird, also, daß es dicke an dem Lauffer häget, so ist es ein Zeichen, daß es klein genug gerieben ist.

Schwarz Loth oder Venturzu machen.

Mihm Stahl-Sinter und Jett-Körner, jedes gleich viel , reibe es untereinander , einen Tagoder dren, auf das allerkleinest, allerdings wie oben.

Oder: Nihm 1. Pfund Schmelt, Glaß, 24. Loth Kupffer=Sinter, und 8. Loth Eisen=oder Stahle Sinter, reibe es wohl mit Wasser, wie obges meldet.

Oder: Mihm 1. Ung weises Glaß, 2. Ungen Stahle Sinter, 1. Ung Rupffer-Sinter. Oder:

Mihm 3. Theil Blen Glaß, 2. Theil Rupffers Sinter, 1. Theil Spießglaß, verfahre damit wie oben. Bley=

Bley=Loth zu machen.

Nihm 2. Theil Blen, 1. Theil Spießglaß und ein wenig Blenweiß darunter, verfahre wie oben.

Schwarz auf Glaß zu brennen.

Nihm Jett Körner und Kupffer Sinter, eines so viel als des andern, auch Eisen Sinter, die Helfte so viel; ferner nihm Blep Aschen, wasche solchen und den Kupffer Sinter, dis alles Unreis ne darvon gehet, dann reibe es auf einem Stein oder Eisen Blech, mit reinem Wasser, auß klas reste, lasse es wieder trockenen, schlage es durch ein klein enges Sieblein, so wird es schwarz auf Glaß. Je dicker es nun wird aufgestrichen, ie schwärzer; und je dunner du es aufträgest, je grauer es wird, darnach kanst du dich in meine Arbeit richten.

Einschwarz Mahl-Loth zu machen.

So nihm einen halben Theil Kupsfer: Sinter einen Theil Stahl = Sinter und so schwehr als bende Theile sind, Gett genommen, und gerieben, bis gar flein ist; und wann es beginnet hart zu werden, ein wenig Gummi-Abasser darunter gesthan, und gerieben, bis es gar zähe wird, und hernach in die Tröge Schüsselgethan, und Wasser darüber gegossen. Läst man es lange stehen, so reibt man es wieder mit ein wenig Gummie Wasser auf.

Bu mercken:

Wann das schwarze Mahl Loth immer hin und wieder gerücket wird, so ist es nicht gut; wann es aber stille liegt, so ist es besser.

Erster-Theil. Ec

Das

-consul-

Das schwarze Mahl=Loth zu probiren, ob es gut ist.

Mann du das schwarke Mahl. Loth gemacht hast, so must du es auf ein Glaß werssen, wann es trocken ist, so lecke dreymahl daran; gehet es nicht ab, so ist es gut; will es aber nicht halten, so thut man ein wenig Vorar darunter. Es mussen auch alle Farben, die man braucht zum illuminiren ober ameliren, auf Spiegelstücke aufgewesst werden.

Was aber anbelangt obgedachte Farben, kan man auch Trinck Wiasser ansichtlich mahlen, da darff man keinen Wess Pensel darzu gebrauchen.

Braun auf Glaß zu mahlen.

Nihm eine Unge weiß oder Schmelt. Glaß, und eine halbe Unge guten Braunstein, reibe es sehr klein, erstlich mit Eßig, darnach mit Brantswein.

Ein roth Loth, welches allezeit gut befunden worden.

Einhalb Theil Hammerschlag, einhalb Theil Rupffer Michen, ein halb Theil Blutstein, ein halb Theil Wlutstein, ein halb Theil Wiffmuth, ein wenig gebrannt Eisen aus dem Glaß. Ofen, ein wenig gut gefenkt Silsber, 3. oder 4. rothe Corallen, 6. Theil rothen Gett aus der Glaß. Hütten, ein halb Theil Silsberglett, ein halb Theil Gummi, 13. Theil guten rothen Stein.

Pon Borar, unter roth Loth dienlich.

Der Borar mußzuerst gebrannt werden, wanne er weiß wird, so hat er genug; alsdann nihmt man man so viel als 3. oder 4. Nadel Rnöpffe der Menge, so wird das rothe Loth schön darvon.

Ein ander rothes Loth.

Rupsferroth und Jett-Glaß, jedes gleich viel, Rothelstein den vierten Theil darunter geries ben, 2c.

Øder:

Einen Theil harten Rothelstein, zwen Theil Schmelk. Glaß, den vierten Theil gelbes Bley. Glaß, wie die Topffer machen, auf das fleineste untereinander gerieben.

Oder t

Stahl, Sinter 1. Loth, Kupffer, Sinter und Schmelt Blaß, jedes 2. Loth mit Wasser abs gerieben.

Roth auf Glaß zu brennen.

Nihm schöner Crocum Martis, schön gelbe rothes Vitri Antimonii, auch gelbes Blep. Glaß, jedes gleich viel, ein wenig alte mit Schweffel calcinirte und pulversirte Münke, reibe alles auf das kläreste untereinander, also, wann man es unster die Zähne nihmt, daß es nicht mehr knirschet, so ist es recht; mahle dann, nach deinem Gefallen, auf das Glaß, und brenne es, so wirst du es schön roth haben.

Leibfard auf Glaß.

Nihm Mennge 1. Loth, roth Schmelk & Glaß 2. Loth, dasselbe reibe fein und klar, mit einem gub ten Brantewein, auf einen harten Marmorstein, so wirst du, wann du es sehr mäßig brennest; eine schönen Leib Farbe erlangen.

CC 2

Blau

Blau auf Glaß zu mahlen.

Nihm Burgundisch oder Berg. Blau, wie auch Jett. Glaß, jedes gleich viel, mache es an wie das Loth, und wann du willst Glaß darmit mahlen, so lasse die Blumen, oder was du willst blau haben, gang blau; welches du aber gelbe willst, das äke ab, und streiche Kunstgelb darauf, Mercke, daß das gelbe auf blau, und blau auf gelb, sich allezeit in Grun verwandelt.

Berg=Blan auf Glaß.

Nihm blaue Smalten, oder Berg. Blau, ziehe es mit Loth an, mahle und handle damit nach deinem Gefallen. Willst du nun Blumenwerck, als Rosen, oder andere von allerhand Farben has ben, so lasse dasselbe bloß, und gieb einem seden seine Haupt. Farbe.

Mihm grune Jett "Körner 2. Theil, Meßings Staub 1. Theil, Blen: Mennge 2. Theil, auf das klareste gerieben, und aufs Glaß getragen, nachs dem es gebrannt, wird eine annehmliche Grune

geben.

Das rechte Kunsigelbe, oder Silber=Loth zu machen, daß es sehr schön werde.

Manhat durch die Erfahrung befunden, daß aus dem Silber das allerschönste Kunstgelbe auf Glaß bereitet werde. Willst du demnach das allerbeste Gelbe machen, so nihm laminirt Silber, lose solches auf in einem Scheidewasser; wann alles aufgeloset, so schlage das Silber nieder, welches also geschiehet: Manthut in die Solution des Chei

Scheidewassers einige Rupsfer Bleche, so arbeis tet das Scheidewasser an den Rupsfer Blechen, und lässet das Silberzu Boden fallen; oder, man schüttet gemein Salz, in Wasserzerlassen, daran.

Wann nun das Silber zu Boden sich gesetzet, giese das Scheidewasser von dem Silber ab, und reibe es auf einem Stein, mit sehr gebrannten Laismen aus einem Back "Ofen, also, daß des Laismen drenmahl mehr sene, als des Silbers; und wann es seha wohl gerieben, so trage es auf die ebigte Seiten des Glasses mit einem Haar-Penssel, und brenne es, so wirst du schon Kunstgelb haben.

Ein sehr gutes Kunffgelbe.

Nihm ein Quintl. gefentt Silber, und 2. Qu. gestossenen Schwessel, thue solches in einen Schwessel, den Schwessel mit dem Silsber in die Mitten, und oben auf wieder Schwessel, lasse also das Silber wohl brennen und calsciniren: nihm alsdann des gebrannten Silbers 1. Quintl. gebrannten Ogges 2. Qu. Antimonis Glaß 1. Qu., reibe es auf das allerkläreste, als es möglich ist, und verwahre es zum Gebrauch.

Unf eine andere Urt.

Nihm gute alte Münke, bremne solche mit Schweffel, nihm auch gelbe Colnische Kreiden, oder Erden wie solche die Weißgerber und Golete Wascher gebrauchen, brenne solche Erden auch, wie den Ogger, und reibe es mit gutem Brante wein wohl untereinander, und streiche es aus das Glaß, es mus aber alles sehr wohl gerieben werden

Meic

Meister Undreas Zeinrichs, von Francksfurt an der Oder, sein Silber-Loth.

Nihm Silber, glube es aus, hernach schneibe es zu kleinen Stücklein, sete es mit Schwessel und Antimonio in einen Schwessel Basser, wann es terschmolzen, giesse es in kalt Wasser, und reibe es gar klein, dann nihm 6. Theil Ogger, glube es garbein es mohl, wann das Silber kleinist, so malme den Ogger darunter.

Ein ander Silber = Loth von Rupffer.

Richte, das Rupffer eben so gu, wie das Silber, aber sete nicht mehr zu als 4. ober s. Theil gebrannten Ogger.

Ein gutes Silber = Loth.

Nism 2. Theil Silber, 1. Theil Spiefglaf, 4. Theil Schweffel, laffe es wohl brennen, und nihm ferner 8. Theil Ogger dargi; ift es giren, ge, so leget man es dicter; ift es schnell, so legt man es dume auf; ift es aber gu ftrenge, so thut man noch etwas Silber bargu; ift es aber gu schnelle, so thut man noch etwas Silber bargu; ift es aber gu schnelle, so thut man noch mehr Ogger bargu.

Moch eine Runffgelbe.

Ribm einen alten Bohmischen Grofchen, ober fonften eine gute Munge, feple folde klein, barnach thue es in einen Schmelg, Liegel, und laffe es auf dem Feuer gang glübend werden, wirff alsbaun auf das gefentte glübende Silber im Liegel 2. ober 3. Erbig groß gelben Schweffel, rübre es mit einem fpigigen Eisen ober Drath, alsobat

den um, daß es sich nicht anhänge, so verzehret der Schwessel das Kupster, und wird aus dem

Silber ein graues Pulver.

Nihm dasselbe graue Pulver, und reibe es auf einem Eisenblech sehr wohl, mit drenmahl so viel gebrannten Ogger, und trage es mit einen Gume mii Wasser auf die ebigte Seiten des Glasses handle, darmit ferner nach deinem Gefallen.

NB. Das gelbe wird auf den Böhmischen und Venedischen Glaß am schönsten, so wohl zu

mercken.

Willst du gelb auf Glaßtragen, so nihm zuvor Griesel : Glaß, und einen wüllenen Lappen, mit denselben in frisch Wasser gedrucket, must du das: Glaßwohl reinigen und abreiben.

Schön gelb auf Borcellan, weiß glasurt irrden Geschirr zu mahlen und zu brennen.

Weilen dieses Glaß sehr weich ist, und bald schmelzet, so nihmt man 1. Loth Silber, und 8. Loth Ogger, bendes gebrannt, und so es noch zu frisch von Silber wäre so muß man noch mehr Ogger darunter thun oder reiben, willst du es aber zur Holz-Farbe auf Ogger gebrauchen, und dahero gar liecht gelb haben, so thue noch mehr Ogger darunter reiben, bis du es nach deinen Gestallen siehest, also kanst du es machen, daß es bald oder langsam einbrennet.

Das Bley zu Aschen zu brennen.

Nihm schön lauter Zinn, und rein lauter Blen, das geschmeidig, so viel, als jedes vonnöthen ist, ser-

ser affe sin einer Rohten ein ober zwenmaht, gies
fe es auf ein sein Ort, daß es sich desto lieber reis
miget, darnach setze es wieder in einen reinen
Topst auf die Rohlen, lasse es wieder zergehon,
wirst ein wenia Salt darein, darnach rühre es
eine Weile, his es glühet, und rühre es alsofort
an, so lang, die es gar zu Uschen wird, so ist es
recht

Wie das Glaß abzureiben, und todtzu mas chen, darmir man also, wie geschmelt,

auf Glaß mahlen möge.

Nihm 2. Theil Stahlsinter, 1. Theil Rupsfers sinter, daß sind 3. Theil atsdann nihm 3. Theil Schmetz: Glaß, und thue es darunter, reibe es mit klaren Wasser auf einen Marmorstein, oder dren, so klein, ats du immermehr kanst, darmit reibe das Glaß wohl ab, so machet sich alles besser und schärffer und auf diese Weise soll alles Glaß welches man mahten will, zugerichtet und abgerieben werden.

Wie man die Wappen von allerlez Farben brennen und mahlen solle.

Erstichen muß man vor allen sehen, was für Farben diß oder senes Wappen erfordert, ist es btau und weiß, so nihm Burgundisch blau, unsterfange und zeichne es ab, wie dir wissend, solle es aber gelb und blau senn, so streiche es allein auf die ebichte Seiten des Abrisses, mit der Kunste gelbe thue eben dergleichen, solle es roth und weiß senn, so thue ihn, wie mit den blauen, willst du es aber roth und gelbe haben, so ziehe das rothe dars

pon ab, und lautere es hernach mit den Schmirgel, der auf das allerkteineste gepulvert und gerieben ist. Zulest lautere es mit Trippel, scharssen Esig, und Linden-Holf und wann du es vollends mit Areusel. Glaß abgezogen, und abgerieben, also, daß aller Schmuß auf der ebichten Seisten, und wo glatt senn soll, so trage das Aunsten, und wo glatt senn soll, so trage das Aunste gelbe darauf, und zwar erstlich, auf der ebichten Seisen wie auch sein glatt und eben, damit es nicht stiessen, sondern sein dicke auf einander liegen könne, atsdann kanst du dich damit zum brennen schicken, und handeln, wie es sich gebühret.

NB. Kreuset Gtaß ist klein gestossen, oder gez rieben Gtaß, oder solches, wie die Glasser mit ihe ren Kreuset oder Grieset-Eisen von den Schei-

ben abgriesetn

Von allerhand Jarben, auf das Glaß zur

mablen.

So du Glaß mahlen, und basselbige absetzen, øder noch der Kunst schattiren und duppkiren willst, so streiche es ernstlichen gang dunn an, dars nach lege es auf deinen Abrif oder Visirung, die dumachen willst, und ziehe die Haupt , Linien, und so du es willst absetzen, so richtedich nur nach der Visirung, die du machen willst, und streiche das Loth dahin, da der Schatten senn solle, wo es nun lind senn soll, da nihm einen gelinden Haar = Penset, und dupplire es darmit auf das lieblichste, so wird es gar fein kommen-darnach streiche oder mache es aus nach der Kunst, und deinen besten Verstand, atsdann tege die Haupte Farbenan; Endlich verhöhe es hænach in einer Cc & irrdes

irrdenen Pfanne, die 5. Finger tieffist, und mers cke daß du unten und oben in die Pfannen vers geblich Glaß, und ungelöschten Kalch legest, das mit es nicht leicht Schaden nehme.

Beschreibung der Pensel zum Glaß machen.

Die Pensel, welche man zum Gewanden brauchet, mussen von weichen Vorsten senn, wann man etwas nackendes will mahlen, so mussen die Pensel von Ziegen Haaren oder Bocks Barten senn, die Schlicht und Dupplier Penselchen, aber sollen von Rehe Haaren wie gleichfalls auch die breiten Gold Pensel, und mussen sein Ganse Federn eingefasset werden.

Allerley Farben auf Glaß zu tragen.

Farben, welche du gebrauchen willst, als blau, roth, grün, gelb, braun, mit Borax. Wasser angemacht, wie die Goldtschmidte im Gebrauch haben, und wann du vertrieff n willst, so trage es nur dicker auf, so wird es schon um ein gutes dunckler erscheinen.

Eine Unswaschung.

Mihm Plutstein und Eisen Rost, reibe es wohl durcheinander, alsdann glühe es aus, wann es recht glühet, so wirff nach und nach reines Unsschlitt darauf, so brennt es wie ein Liecht, alsdann lasse es noch etwas glühen, und gemachsam erkalten, dieses dienet wohl das

Glaß zu reinigen.

CAP.

S-ocul.

CAP. XLV.

Von der Glaß-Spiegel-Kunst.

Und zwar erstich,

Von den Spiegel=Rugeln.

Unnihmt Quecksilber 2. Loth, Wismuth 1. Loth, Blen und Zinn, jedes ein halb Loth, das Blev und Zinn läst man erste lich fliessen, dann thut man den Marcasit oder Wismuth dazu, siehest du nun, daß er auch ges flossen, so lasse es stehen, bis'es schier erkalten will, alsdann giese den Mercurium, oder das Quecksils ber hinein; Ferner, so nihmt man ein glässerne Rugel, die inwendig gang rein und ohne Staub ist, und macht einen Trichter von Papier, wels chen man inwendig an einer Seiten der Rugel ans setet, und gieset also das Amalgama sein sachte an den papierenen Triechter hinunter, daß es nicht spriket, sondern gelinde an der Kugel hinunter laufft, dann so es zu gähling auf den Boden der Rugel fiele, so wurde es allenthalbeskinwendig hes rum spriken, und dahero die Kugel gang unges stalt, oder nur lauter Flecken daraus werden, des rowegen dieser Handgriff wohl und steißig in Obacht zu nehmen; Ingleichen, so nur der gerings ste Staub in der Kugel gewesen, so hängt das Amalgama auch gar nicht an demselben Ort an; So auch das Amalgama an einen Ort sitzen bleis ben, und wie zum öfftern gedacht, geschicht, breit oder körnicht werden wollte, alsdann hält mans nur ein wenig-über eine Kohl-Glut, so flieset es wieder

wieder, und laufft fein allenthalben herum, wann es nun allenthalben sich wohl angeleget, so kehret man die Rugel um, also, daß sie mit dem Loch auf einen Becher zu sigen kommt, da dann das übrigewieder heraus laufft, mit welchen forthin andere mehr können begossen oder bezogen weren. Wann aber das heraus lauffende Amalgama zu dunne ware, sest man ihm nur noch etwas Blen, Zinn und Wißmuth zu, und verfähret darmit wie allbes reit genugsam gelehret worden; ist nun das Glaß recht schöne, so spiegeln auch die Rugein schöne, wo aber das Glaß schlecht, so muß es auch der Spiegel entgelten; Ob nun zwar diese Kugeln schon gemein, so sennd doch noch etliche, die solches nicht wissen und doch gerne wissen wolten, und um derselben willen, ist es hier so umständig bes schrieben worden.

Guldene Spiegeln=Rugeln.

Darzuwird das Glaß auch anderst bereitet, daß es gelblicht heraus kommet, dann wird die Mirtur darein gegossen, als wie oben ben den weissen, und solle das Glaß darzu mit Sulphure Saturni, oder sonsten mit einen andern Subjecto darzu bereitet werden, und solte nicht uneben heraus kommen, wann das Glaß darzu von and dern Farben, als grün, blau und roth, darzu bereitet wird.

Wie wan die Glaß= Kugeln, und andere weise Glässerinwendig mit allerhand far= ben särben solle, also, daß sie gleich wie

narürliche Marmel, Ugathen und an= dere Edelgesteine anzusehen sind.

Comic

So man eine Rugel oder ein anders hohles Glaß, von schönen weisen Glaß bereitet, inwens dig mit mancherlen Farben tingiren will, so muß man des Fischleimes eine gebührliche Quantität nehmen, welches vorhero zwen Tage in Wasser geweichet, und sehr dunne worden sene, solchen kochet man in einen Topff mit klaren Wasser,

bis er ganglich aufgelöset ist.

Alsdann nihmt man diesen zerkochten Leim von Feuer, und giesset ihn, wann er laulicht wors den, in eine Glaß : Rugel oder ander gläsern Geschirr, und schwancket solchen herum, damit die innerne Glaß-Fächer ganklich von demselben be= feuchtet und bebecket werde; wann dieses gesches hen, so schüttet man den übrigen Leim aus dem Glaßheraus, hernach muß man die Farbe schon gepulvert, in Bereitschafft haben, und zwar erst. lich die rothe Menng, welche man mit einem . Schilff Rohr hinein blasset, also, daß es recht ges stromet werde, nach diesen blässet man auf gleis che Weise blaue Mahler : Smalt, Grunspan, Auripigment, und endlichen Laccam hinein, also daß sich diese Pulver, vermittelst des Leims, das mit das Glaß angefeuchtet worden, an allen Seis ten, inwendig wohl umhängen.

Und auf solche Weise verfähret man insgemein mit allen andern Farben; Hiernächst schütztet man des gepulverten Gipses einen guten Theil hinein, und schwancket das Glaß starck herum, so wird sich der Gips, in dem der Leim noch seuche teist, überall in dem Glaß oder Rugel anhängen, das übrige schüttet manheraus, so wird das Glaß

von aussen sehr schön, und viel färbicht senn, auch das Ansehen haben, als ob die Natur selbsten in

denen Steinen also spielete.

es werden die Farben, wann der Leim getrocksnet, also fest am Glaß hangen, daß man sie darvon hernach nimmer absöndern kan, sie sind aber sehr schön anzusehen, diese Glaß Rugeln werden auf einen gefärbten hölkern oder andern Fuß gestellet, und in die Zimmer, oder auf die Simsen, Zierde

halber, herum gesetzet.

In statt des Fisch Leimes, oder Hausenblasen, kan man auch nur reines Everweiß nehmen, solches im Glasse wohl herum schwancken, und das übrige wieder heraus laussen lassen, und zu andern mehr gebrauchen, auch kan man die Farben mit einen Pensel hin und wieder gestammet, hinein bringen, und an statt des Gips, Weißen: Meel hineinthun, auch kan man die Farben mit Spick. Dehl abreiben, und mit einem Pensel, wo man will, hin und wieder gestammt oder gemarmelt bestreichen, so kommen solche auch überaus schön heraus.

Auf eine andere Urt, die runden Spiegels

Rugeln schon zu machen.

Mihm 2. Loth fein Englisch Zinn, 4. Loth Wißmuth, lasse es in einen eisernen Lössel, ob linden
Rohlseuer mit einander zergehen und sliessen, rühre
es wohl untereinander, wann das geschehen, so
giese 6. Loth warm gemachten Mercurii vivi das
rein, vermische es auch wohl untereinander, so ist
es fertig, das Glaß sauber gebust, diese die Mas
teri in einen papiernen Scharmügel, oder gläsern
Trichs

Trichterlein fein gemach hinein, lasse es wohl ums laussen, drehe es in der Hand sein wohl um, bis sich die Materie vest ansezet, so wird es wie ein schoner weisser Spiegel, alsdannkehre das Glaß um, laß 24. Stund stehen, bis die übrige Mates rie wieder heraus rinnet, so ist der Spiegel fertig, die Materie kanst du weiters gebrauchen.

NB. Wann man das Glaß zuvor mit einem Eperweiß=Fürniß umlauffen läst, so bleibet das

Metall desto eher und besser daran hangen.

Einen schönen Venedischen Spiegel zu-

Nihm ein schönes helles Venedisches oder Crystallinisches Glaß, viereckicht oder rund, das lege auf ein wüllenes Tuch, und verkleibe es um und um mit einem Wachs, oder mit etwas ans ders, daß nichts herab lauffen kan, das bestreiche mit Wasser, darinn Salmiac zergangen ift, als dann belege das Glaß mit dicken weissen Stagniol, daßes wohl auf den Glaß aufklebe, dann so nihm Mercurii, oder Quecksilber, und schütte es das rauf, daß es allenthalben über den Stagniol gehet, und stopffe es mit einer Nadel gar wohl, so nihmt der Stagniol und das Quecksilber einander an, darnach geuß ein warmes Wasser daraufjund laß es eine Weile stehen, alsdann lasse das Wasser und Quecksilher darvon lauffen und trocken wers den, so bleibet das Quecksilber und Stagniok auf den Boden des Glasses, gleich einer Foli, und ist ein schöner Spiegel.

CAP. XLVI.

Bilder, Figuren, Pfennig, Schau-Münke, Petschafften 2c. von allerhand Glaß. Flüssen, was für Farbe man will, schön und sauber abzugiessen, als wann solche von dem fürnehmsten Künstlern also wären gemacht worden.

In bereitet den Gips mit brennen und fos den allerdings, wiezu den Wachefruch. ten, dann nihmt man 2. Theil solches Gipses, und 1%. Theil des besten Venedischen Trippels, den man haben fan, mischet es unters einander, macht es mit Wasser alsobald kalt an, will man Brandewein darunter nehmen, so halt es desto stårcker, darnach mache mit einem Saff. ners-Leimen ein Zärglein, in der Groffe der Figur, doch darffes nicht an die Form oder Figur achen, sondern etwas darvon, darnach nihm die Figur, Bild oder Petschafft. oder was du haben wilft, und mache dir ein gut glatt Seiffenwasser, streiche mit einem zarten Haarpenselein die Figuren an, fein wohl, und daß es gleich am göstet darauf, und wan sich der Gast wieder nieder sezet, und zu Wasfer wird, so hat es genug, und ist recht darzu, dars nach stelle die Zünglein von Leimeauf ein Bretlein, oder worauf du wilst, und die Figur darein, und schütte den obigen bereiteten Gips, in der Dicke, wie

einen Bren, doch nicht gar zu dicke, und giesses auf die Figur, oder mehr Figuren, man kan 1.2. 3.4.5.6. und so viel man will, machen, lasse es tros cken werden, so kanst du das Figurtein oder Bilds tein mit einer Nadel heraus heben und nehmen.

Jego nihm ein gefärbtes Schmelkglaß, wie es die Goldschmiede gebrauchen, und lege ein Stucklein auf die besagte Form, daß es gang dare auf, doch nur auf die Figur, so du giessen eder formen willst. komme, so nun das Glaß also darauf lieget, so hebe es mit sammt dem Model, mit einer Zangen in den Probier Ofen, setze es unter einen Prob : Scherben oder Muffel, ist aber der Muffel hoch, so setze das Formlein auf ein Steinlein, mo aber nicht, nur auf den Grund oder Beerd des D. fens; Mannihmt auch wohl eine Muffel, der Ofen muß wohl mit Kohlen gehißet werden, und fornen eine grosse Kohlen vor, dann last man es fliessen, wann du nun siehest, daß sich das Glaß aufbürstet, und geschwället, so ist es gang weich, dann so habealsobalden zur Hand ein Eisenstänglein, vornen mit einem runden Dinge, etwan eines halben ober gans Ben Reichsthalers breit, kleiner oder grösser, und drucke es auf, vornen mit dem runden Ding, auf das aufgelauffene Glaß, damit auf der Forme nies der, daß es sich wohl in die Figur drucket, dann thue es behend heraus, und verscharre es in Raich, über und über, sonsten zerspringt es in Stucken.

Soes nun darinnen wohl erkaltet ist so thue es aus der Form, oder es fällt wohl selbsten heraus, und fraze es mit einem Burstlein aus, oder mit Spicköl, wäre es aber Sache, daß etwas im Glaß.

Erster Theil.

DD

Meta

Mercke vorgienge, so kan man es ben einen Steine schneider gleich schneiden lassen, also kan man in einem Tag sehr viel solcher Figuren formen, was man will, man kan es in der Größe, eines halben oder ganken Reichsthalers machen, wann sie aber größer, so zerspringen sie gerne, will man aber etlische Bilder machen, von mancherlen Farben, als im Angesicht leibfarb, das Daar schwark oder gelb, das Rleid grun oder roth, und dergleichen, so mussen die nie selben Gläser klein gestossen, sauber gewasschen und zugerichtet werden, und eine sede Farbe an ihr Ort, da man will, hingestreuet, und dann ein Stücklein gank Schmelkglaß, was Farbe man will darauf geleget, und also wie gesagt, geschmels tet werden, siehet überaus tresslich schön.

Der Kalch, darein solche Figuren mussen versscharret werden, muß ungelöscht, pulverisirt, und auf heissen Kohlen in einer eisernen Pfanne gestels let senn, dann mag man das Glaß wie obgemeld, darein verscharren, und von sich selbsten so erkalsten lassen; Auf diese Weise kan man Figuren oder Bildnissen einer Hand groß machen, je größer sie aber sind, je långer sie dann auch kühlen mussen.

Auf eine andere, und fast bessere Art, allets hand schöne Schau=Pfennige und Bildnissen von Glaß nett abzuformen.

Man muß den Pfennig, oder was man maschen will, mit dem Rucken in einen eisern Ring, der eines queren Fingers weiter ist, als der Pfennig, auf ein glattes Holk oder Stein legen, und auf die Bild.

Bildniß ein wenig gar zarten Trippel, oder einen andern guten garten und subtilen Grieß Sand darüber, durch ein sehr hartes Tüchtein beuteln und streuen, also dick, daß eben die Patron ein wenig damit bedeckt sen, darnach muß man einen ans gefeuchten guten Grieß Sand, der wohl begjams men halt, und mit Basser, als eine Capellen = As schen angeseuchtet sen, darauf thun, und sein ges machsam, auf daß sich die Patron in dem Ringe nicht verrucke, hart eindrucken oder schlagen; dar. nach den Ring mit der Patron umwenden, und mit einer Messer Spigen die Patron ein wenig aufher ben, mit den Fingern oder einem kleinen Zänglein ergreiffen und aufnehmen, so bleibet die Bildniß des Pfennigs auf dem Grieß=Sand in dem Rins ge, welchen man an die Sonne, oder ben dem Feuer segen, und trocken machen solle, wann man nun die Bilonis nachdrucken will, so muß man den Ring mit der Forme unter eine Muffel seken, und farct Feuer geben, also, daß der Ring durchaus mit der Form glube, dann herausnehmen, und zusehen, ob nicht etwas von der Form geriffen, oder Schaden gelitten hatte, ist dieselbe gut, so legt man groblicht zerbrochen Glaß Fluß, von was Farben als man will, dick darauf, daß man mennet genug zu senn, wann es geflossen, die Bildniß und Form auszufüle len, und setzet solche unter die Muffel, giebt io starce. Feuer, bis daß das Glaß auf der Form anfängt zu schmelgen, und zusamen zu sincken, dann muß man ein breit glatt Gifen mit einem Stiel haben, wels ches auch etwas warm, oder auch gar glühend seyn solle, und nachdeme der Ring mit einer Zangen aus DD 8 den

dem Ofen genommen, alsobalden fein gemach sam darauf drucken, und das Glaß wohl in die Form pressen, und darnach alsobald unter ein glühendes Geschirr von Eisen oder Erden, wie oben gesagt, setzen und darunter erkalten lassen, und nach der Erkaltung ausnehmen, und die Bildnisse von der Form oder Erden ledig machen, welche, so man wohl darmit umgegangen, so perfect und scharff wird gefallen senn, als immer die Patron selbsten gewesen ist, also, daß niemand anders urtheilen kan, und dafür ansiehet, als wann durch einen Pitschiers Schneider aus einem Edelgestein solches Bildniß oder Pfennig geschnitten wäre, welches für wahr ein schönes Kunststück ist, dardurch viel schöne Intiquitaten oder Raritaten, mit wenig Kosten, leichtlich können nach posiret werden.

Auch kan man Bildnissen drucken, von unterschiedlichen Farben, also, daß man die gefärbte Massam in kleine Stücklein gebrochen, mische, und auf die Forme lege, schmelze, und drucke, giebt schösne Pfennige, und so man die Massam, sie sen grun, roth, gelb, oder blau, Opac, oder undurchsichtig haben will, so scho man nur etwas Calcis Jovis, das ist, reine Zinn-Aschen zu, macht dieselbe dunckel, und gibt ihnen einen Leib, darauf die Farben stehen.

Als wann man wolte einen Türckis oder Lapidem Lazuli machen, kan man mit der blauen
Farbe, welche aus Wißmuth, oder nur aus dem
Kraupen-Zafforan genannt, gemacht ist, die Massam färben, und zugleich mit Zinn-Aschen einsetzen,
und unter einander schmelken, wann man dann ete
was daraus drucken will, zuvor gemahlen Gold

auf

auf die Patron hin und her zetteln, und das Glaß darauflegen, schmelzen und drucken, giebt so schösne Steine, mit Gold Alederlein durckzogen, als ein natürlicher Lapis Lazuli, welches lustig anzussehen ist; Es muß aber ein Gold Ralch senn, welscher im Feuer seinen Glans nicht verleurt, als dieser, welcher per Mercurium gemacht worden, aber noch besser ist dersenige, welcher aus dem Aqua Regis ist präcipitiret worden.

L'Ioch auf eine andere Urt, das Glaß in allers lez Formen und Model zu drücken, auch allerhand Liguren und Bildnissen darvon zu machen.

Wann du ein Bildniß, Munk oder Figur hast, die du gern von Glaß haben woltest, es sene von Holk, Bein, Gold, Silber, Rupffer Meßing, Zinnoder Blen, so must du eine eiserne Zergen oder Formhaben, darein lege das Bildniß, so du fors men willst, schmiere es mit Baum Delzerlasse als dann ob einem gar gelinden Kohk-Feuer Schwes fel und Zinnober, eines so viel als des andern, in eis nem eisernen Löffel, giesse es über die Figur in die eiserne Zergen, dann thue die Patronen heraus; darnach must du nehmen einen geschwemmten Lais men, den sollst du also machen: Nihm einen gar zarten Gieß Laimen, zertreibe denselben in einem Schefflein voll Wassers mit einer höltzernen Schauffel, bis es zu einem gar dunnen Müselein wird, laß es eine kleine Weile stehen, so fällt das grobe und sandigte auf den Boden; darnach so nihm ein härin Tuch, und geuß das obere dicke

Wasser dardurch, so fällt der zarke Laimen mit sammt dem Wasser dardurch, in ein sauber Geschirr, solches thue so oft und viel, darnach du zar= ten Laimen haben willst, laß alsdann gefallen, und seihe das saubere Wasser darvon ab, so bleibet der Laimen unten am Boden, den nihm, und leere ihn gar wohl, darnach nihm desselbigen Laimen, und drucke ihn unter einer Presse in die Schwefels Formen mit der eisernen Zargen, doch daß der Schwefel mit ein wenig Del gesalbet sene; thue alsdann den Laimen heraus, und laß ihn an der Luft ertrocknen, und beschneide ihn darnach, wie du die Forme haben willst; nachmahls, wann die Form gar wohl trocken sepe, must du haben crystals linene Glaß: Trummer, (von ichonem Venedis ichen, oder andern schon leichtflüßigem Sase, auch von gefärbten Glasern vermischt, das beste aber ware von Benedischem Glase,) solche Glass Trummer must du ungerbrochen, oder mit einem Diamant oder Smirgel schneiden, daß es unges fehr dem Laimenform an der Gröffe gleich sepe. Darnach must du haben einen Schmelk Ofen, und solche Laimen Formen auf den Steg segen, so viel du solcher Formen willst, und allewegen das gebrochene Spiegel oder Ernstallen, Glaß auf die Formen legen, und alsdann eine Muffet darüber Kürken, und starck Feuer gemacht, und wann sich das Staßhart anhebt zu treiben, must du haben ein Kaltes Eisen, geformt wie ein Schäuffelein, das must du dann auf das zerschmolzene Spiegels Glaßstarck aufdrücken, an allen Orten, so drücket sich das Glaß in die Laimen Formen, darnach thue

ber erkalten, und thue den Laimen von dem Glase, wie du magst, und schleife es auf einem Schleife stein an den Oertern sein eben, wie du es haben wilst, und kutte es dann auf ein Stöcklein, und reis be sie ab, wie die Brillen, oder Augen-Gläser, und polire es in aller Gestalt, wie man die Augen-Gpiegel poliret, so sind sie gerecht. Solcher gesssalt fan man schone Bretspiel-Steine formiren.

Moch auf eine andere Ure.

Man nihmt zum Exempel bergleichen von Meking gemachte Figuren, (wie es zu Schwäs bischen Gemund zum Agnus Dei &c. gemacht werden, i feplet den Rand weg, thut ein ensernes Zärgel darum, füllt es unten mit Aschen oder Sand aus, dann last man von Mennge gemachte Klusse, wie solche zur Genüge zu machen, angezeis get werden, last es fliessen, und giest es über den gewärmten Patronen, läst es unter einem beissen Hafen von sich selbsten erkalten, dann poliret man es, wie man selbsten will, auf das beste, so kommt die Figur oder Bildnuß getieft, oder einwärts, das füllet man mit einem Amalgama Mercurii und Jovis aus, oder legt ein Folium darunter last es einfassen, so kommet hernach von ferne das Bildniß erhaben, und siehet

OF # 500

gar schön aus.

D d 4

CAP.

L LOCAL

CAP. XLVII.

Von der sogenannten Stahl-oder Spiegel Mixtur zu denen Feuer-Spiegeln.

In befindet von dergleichen Mirtur unterschiedliche Arten ben denen Authoribus, und weisen diese Mirturen neben andern auch in Opticis einen sonderlichen Rußen haben, also werden derselbigen unterschiedliche hiermit angezeizet:

Man nihmt des besten gereinigten Zinns z. Psund, des gereinisten Rupsfers 1. Psund; das Rupsfer wird erstlich, und das Zinn hernach ges schwolzen, wann sie bende mit einander gestossen, giesset man es aus, stosset es zu Pulver, thut man z. Loth des rothen und ein wenig gebrannten Weinsteins, z. Loth Salpeter, anderthalb Loth. Usaun, und 4. Loth weissen Arsenic.

Dieses aver lässer manauxrguchen, und giestetes in die Spiegel Form, so bekommt man eine sehr gute und schöne Materie zu denen Spiegeln, welche, ware sie gepilvert, die Figuren und Geskalben sehr genau und ähnlicher für Augen stellen. Dieses ist nun diesenige Mixtur, die man insges

mein die Stahl Mirtur zu nennen pfleget.

Diese Composition ist zwar sehr gut, und vermepnet ein vornehmer und wohterfahrner Aunstler, daß, wan man das Ursenicum dazu thut, solcher

sotcher den Spiegel, wann er gleich auf das schöneste poliret wird, immerzu blind und blaulicht machet, muß also ein solcher Spiegel, weilen er continuirlich anlauft, zum öftern wieder gepoliret werden. Dieses haben auch andere observirt, und besunden. Mit dem Zinn und Aupster aber handelt ein jeder nach seinem Belieben.

Eslehret diese Mirtur zu solchen Spiegeln, Porta, im 23. Capitel des 17. Buchs seiner Magie,

also bereiten:

Man solle einen neuen Feuer beständigen Topff nehmen, solchen, damit er desto stärcker halte, mit Luto inwendig beschlagen; dieses wiederholet man, wann er trucken worden, zum andern und drittenmal, alsdannthut man 2 Pfund Weinstein darein, und lässet es benm Feuer fliessen, ingleichen auch eben so viel Arsenici Crystallini. diese Massa in dem Topste zu rauchen anhebet, so wirst man vo. Pfund des gebrauchten und alten Rupffers hinein, und lässet solches sechs bis siebenmal mit einander fliessen, oder schmelken, damit es sich wohl reinige und läutere, bald darauf thut man 50. Pfund des Englischen Zinns hinein und lässet es mit einander fliessen. Nach diesem nihmt man mit einem Eisen etwas von der Mixtur hera aus, und siehet, ob es zerbrechlich oder hart sene? wann es zerbrechlich ist, so thut man des Kupffers noch etwas hinzu; ist es abergarzu hart, so nihmt man das Zinn; oder so manwill, kan man es kos then lassen, darmit von dem Zinn ein Theil darvon komme. Nachdeme es nun das begehrte Maß ers reis

reichet hat, so schüttet man 4. Loth Borar darüber, und lässet es in dem Ofen so lange steben, bis es sich aufgelöset hat; hernach giesset man es in das Mosdell, und lässet es erkalten. Nachdeme nun diese Mirtur kalt worden ist, so wird sie mit einem Bimsenstein gerieben, auch bald darauf mit einem Simsenstein gerieben, auch bald darauf mit einem Smirgel. Wann nun die Fläche hübsch gleich, und poliret ist so muß man solche mit Trippel reisben. Endlichen machet man es mit Zinnsuschen hell und glänzend. In dieser Composition nehmen die meisten von dem Zinn den dritten Theil zum Kupsser, damit die Massa härter und heller werde.

Inder ersten Edition des gedachten Buchs, lehret Porta, 1. 4. c. 23. diese Mixtur auf folgende Weise zu verfertigen, und auf solche Manier wird sie fast insgemein von allen andern bereitet:

Man nihmt des Rupsfers 1. Theil, und 3. Theil des Zinns, auch etwas weniges Arsenici, oder Weinstein, dieses lässet man mit einander sliessen und incorporiren. Etliche nehmen des Zinns 1. Theil, und 3. Theildes Rupsfers, wie auch etwas weniges von Silber, Spießglaß und weissen Jeuserstein: Andere thun solches mit einem Theil Bley, und zweymahl so viel Silber; es kan auch diese Mirtur aus andern Metallen, und anders tempes riret werden.

Nachdeme nun dieseMirtur gegossen, und ges formiret ist worden, so wird erfordert, daß man sie glätte und polire, in so fern, damit der zurückgebos gene Spiegel. Strahl das Bild desjenigen Dins ges mit sich führe, welches er fürstellen solle; auch

daes

darmit sie denen andern Spiegeln gleich werden, als welches am meisten von der Slättung und Ause

polirung der Theile dependiret.

Wann die Nirtur nicht glatt genug ist, so kan man etwas darvon nehmen, oder man kan sie reiben, darmit sie wegen dieses lettern der Spiegek bald grösser, wegen des Abnehmens aber kleiner,

und also auf mancherlen Art fürstelle.

Wann die Mirtur fleckicht oder schiefricht ift. so gebrauchet man ein Polier Rad, barmit man die Waffen sonst polieret, sokan sie schön und rein So man die Spiegel, Mixtur poliret werden. hohl, rund, oder bauchicht bereitet hat, und darmit solche durch die Bewegung des Polier, Rads nicht zerbrochen werden, so muß man in den Spiegel ein Holk drechseln lassen, und damit sich derselbe nicht bewegen kan, mit Pech ankutten, als dann kan man solchen Spiegel mit einem Euchlein, oder Leder, und mit Smirgelreiben; nach diesem mit subtilen Bimsenstein-Pulver, oder, indeme es noch andem gedrech selten Holk anklebet, mit Zinn-Aschen und mit Trippel, legtlich mit gepülvertem Ruß, Weine stein und Weiden- oder Wachholder-Aschen, als von welchem es sehr glänkend wird. Der Smirs gelwird gepräpariret, indeme manihnzu Staube zerreibet, und wenn er durchgesiebet, mit Wasser infundiret. Ben dem Cardano. I. 2. de Variet. Rerum cap. 57. werden die sogenannten Stahl. Spiegel aus 3. Theil Kupffer, 1. Theil Zinn und Gilber mit einem Achteltheil Spießglaß bereitet. Es lassen aber ihrer viel, um die Unkosten zumin= dern, das Silber gar darvon; andere hingegen thun

thun den 24sten Theil von dem Gilber darzu, wie solches Aldrovandus bezeuget in Musæd Metal-

lico L. I. c. 4.

Solche Stahl: Spiegel, wie man sie nennet, werden auch von einem andern bereitet aus einem Pfund Zinn und einem Drittheil geschmeltten Rupffer, alsbannthun sie 2. Loth Weinstein, und 1. Loth des weissen Auripigments darzu, wann nehmlich die Massa im Rochen verrauchet. Rach diesem giessen sie das geschmelte Metall in eine Spiegelformigte Figur auf einem ebenen Bret, oder Taffel, welche zuvor mit Hark oder Pech sen getrocknet und erwärmet worden, alsdann wird der Spiegel auf ein Holtzgeklebet, und erstlich mit Wasser und Sand gerieben, darnach mit Smir, gel, oder einem subtilen Bimsenstein-Pulver, und endlichen mit Zinn. Aschen geglättet, und gepollirt. Hactenus Cardanus, und aus ihn Kircherus und Schmenterus. Harsdorffer hingegen fagt in sei= nemersten Theil Mathematischer Erquick Stun= den part. 6. 4. 13. man folle in Bereitung der befagten Mirtur dren Wiertheil des Zinns, und ein Biertheil des gereinigten Rupffers nehmen, hers nach nihmt man des gecaleinireen Weinsteins & Loth, des sublimirten Spießglases 4. Loth, des gez meinen Dels 8. Loth, und 6. Loth Marcafits oder Wigmuths.

Wann dieses lettere alles mit einander wohl bermischet worden, so nihmt man von dieser Mirstur der Pulver 8. Loth, und setzet solchezu sedem Werbesagten Metallen, und nachdeme solches verstauchet, und in etwas gereiniget worden, so thut

man

man etwas weniges von Burgundischem Pech darzu, und giesset dieseMaterie, nachdem das Pech verzehret ist, in die Modellen oder Formen.

Line andere Spiegel = Mirtur, zu denen Leuer = Spiegeln, so fast besser, als die obigen alle.

Man nihmt gut neu Berg. Kupffer (Adler. Rupffer, wie es zum Drathziehen gebraucht wird, ist das beste) 8. Theil, rein unverfälscht Englisch Zinn 1. Theil, Weißmuth, Teil, thue alles in einen Tiegel, laßzergehen daß du es wohl giessen magst, darnach nihm auch die Form, und schmiere sie mit Unschlit, darein giesse ihn; dann lag ihn erkalten, und pallire ihn. Item, so die Materie zergangen, so greiffe mit einem heissen Sisen hinein so es daran bleibet, laß kalt werden; gleichfals, so ist an der Weissen als ein Kreuger, so ist es gerecht. aber röther, so thuemehr Zinndaran; ist es aber zu weiß, so thue ein wenig Kupffer darein, bif es die rechte Farbe gewisiet, doch daß die Materie vorhin heiß sene, die du in den Tiegel thust, als dann magst du es giessen in Formen, wie du wilft. Dieser Zeug ift zwar etwas zu bruchig; ich habe es mit einem gu=. ten Freunde auf diese Art gemachet, und ist überaus schon worden.

Man läßt i Pfund Kupfer fliessen, wirfft & Loth Spiauter darein, rühret es, wann der Spisauter wohl verstammt, und starck flisset, mit einem Holk oder Eisen wohl untereinander, setzt alsdann zoders Loth Englisch Zinn zu, giest es dann in Formen, so hat man überaus schöne Spiegel.

5. Deg

Des berühmten Jesuiten, Pater Schottens, Metallische Spiegel-Mirrur.

Man nihmt Rupffer 10 Theil, last es wohl sliessen, sest ihm zu Englisch Zinn 4. Theil, und streuet etwas Spießglaß Pulver und Salmiac darauf, rühret es wohl unter einander, bis der stime ckende Rauch vergangen, dann giesset man es aus in Formen, wie man es haben will, dann poliret man es mit dem Rade mit Wasser und Sand, wie sonsten die Wassen pslegen poliret zu werden; dars nach gebrauchet man darzu Bimsenstein und gespülverten Smirgel, nach solchem Trippel, endlischen Zinn Aschen, auf die allerleste aber mit Ruß, Weinstein, Weiden oder Wacholder, Aschen, so werden sie schon standhaft weiß.

Etliche machen es auch also, sie nehmen 1. Warpffer, ein halb th Zincken, weissen sigirten Arses nic 2. Loth, lassen zuvor das Rupsser sliessen, tragen den Zinck darein, wann es wohl sliest, thun sie den Arsenicum auch darzu, und lassen es wohl sliessen; darnach wird es in Formen gegossen, alsdann ges

schliffen und polirt, wie sichs gebühret.

Bishero wäre nun zur Gnüge von der Mirtur der Feuer- oder sogenannten Stahl Spiegeln gehandelt worden; so solle nun auch folgen, wie solche auf das beste zu giessen, und zuzurichten.

Von Zurichtung und Addition des Rupfs fers, zu Giessung der künstlichen Spiegel.

Es machen zwar die Spiegel-Giesser ihre Metallische Mirtur, daraus sie hernach Spiegel giessen, gieffen, auf unterschiedliche Art, doch ist insgemein das Kupffer das fürnehmste Ingrediens, es muß aber mit weissen metallischen Zusak dermassen tems perirt werden, daß die Spiegel, darein gesehen werden solle, die Objecta den Augen, nicht rother als sie sind, sondern in ihrer eigentlichen Gestalt, vorbilden mögen, welches dann mit Addition des Zinns und Arsenici zu wege gebracht wird, auf diese Weise: Mihm'schmeidig rein Kupffer, uns vermischt Englisch Zinn, jedes gleich viel, schmels Be solches in einem Tiegel unter einander und thue zu jedem Pfund gedachter Stücke, 1. Loth weissen crnstallinischen Arsenicum, 1. Loth Gilber, weissen Reguli Antimonii, wie auch ein Loth clarifieirtes Sal Tartari, laß es zusammen 4. Stunden im Wind Ofen fliessen.

Oder, nihm 3. Theil rein Kurffer, 1. Theil unvermischt Englisch Zinn, und einen halben teil weissen Arsenic, lasse es obgedachtermassen stiessen. Wer aber keinen zeiß noch Arbeit sparen will, der kan mit etwas mehrer Mühe viel reinern und zäshern Zeug zurichten, daraus die gegossene Spiesgel nicht so leichtlich brechen, und solches geschiehet

folgender Gestalt:

Mihm ben den Aupster=Schmieden die Absschniß. Blechlein, am Gewicht, so viel du willst, oder zu deinem Vorhaben vonnöthen ist, und zu eis nem Theil derselben, nihm den vierten Theil weissen Arsenic, den stosse zu Pulver, mache dann eine Lauge von gebranntem Weinstein, darinnen lasse die Aupster-Blechlein eine halbe Stunde sieden, und wieder gang erkalten, schütte die Lauge ab,

und streue in einen glasurten Hafen eine Lage von deinem gepülverten Arsenico, und auf dasselbige einen Theil Rupffer Blechlein, darven die Lauge abgegossen, und noch naß sind, und mache also stratum super stratum, bis alles in dem Topff ift, dann gieffe Lein- Del darein, so viel, vaß es über die Materigehe, bedecke dann den Topff oder Tiegel: mit einer Sturken, und lutire folche geheb darauf. Wann nun das Lutum wohl trocken ift, so beschute te den Topff mit Sand oder Aschen, bis oben an, daß nichts daran zu sehen sene, als das oberste von dem Deckel, mache dann oben darauf ein fleines Feuerlein, und vermehre solches nach und nach dergestalt, daß der Sand erhige, und das Lel jum Rochen treibe, so hernach allgemach verraucht, so macht es dem Aupffer einen reinen Grund, damit es sich mit dem Arsenico desto besser vereinige. Mach ein paar Stunden hebe den Topff heraus, fo: findest du das Rupffer schwammicht, von allerband: Farben, auch fricabel oder bruchig, dessen nihm 12 Theil, und 2. Theil Meßing, lasse den Meßingflies sen, und wann er im Fluß ist, so trage das præparirte Rupffer darein, und lasse es mit schnellem Feuer susammen fliessen, und aledann ausgegoffen, so hat man ein sehr hart Metal, wie ein gehärteter Stahl, deffen nihm drey Theil, und einen Theil rein Enge lisch Zinn, schmelze solche zusammen, so kan man daraus wohlhaltende und recht zeugende Spiegel gieffen.

Will man nun flache Spiegel haben, um dars ein zu sehen, so muß man darzu eine steinerne Form haben, von zwegen Stücken gemacht, welche glatt

und

und pollirt senen; zwischen solchen Stücken legke man einen eisernen Drath, so dicke, als die Plats te des Spiegels werden solle, darüber werden die Z. Stücke gebunden, oder mit einer Schrauben zusammen gezogen, die Jugen rings um wohl verstleibet, dis auf ein Loch, da der Zeug eingegossen wird; und wann solche Verkleibung trocken, giest man in solche wohlgewärmte Form ob gedachte gestossene Mixtur. Wann dann solche Platte ges gossen wird, auf der einen Seiten mit Gips einen Steindarauf geklebt, und die andere Seite auf einen glatten Stein rein und hell geschlissen. Endlich polieret man solchen auf einen Fils,

mit garter Zinn : Aichen.

Will manaber ein Speculum Concavum gies sen, und darmit die Sonnen Strahlen concentriren, und deren verspreitete Hike auf einen Punctzu bringen, dardurch dann, wann der Spiegel groß ist, grosse Gewalt geschiehet, wie vonglaubwürdiger Hand berichtet worden, daß Mons. Villetzu knon, einen dergleichen Spiegel, von eben dieser Mixtur, gegossen, so in seinem Diametro 30. Zoll, und noch etwas darüber, weik gewesen, auch über einen Centner gewogen, mit welchem man das grune Holk, in einem Augens blick, angezünder; einen eisernen Schien-Magel in 30. Secunden schmelkend gemacht; ein Stück Rupffer in 42. Secunden in Fluß gebracht; einen gebackenen Stein, oder Boden Platte, darauf man gehet, in 45. Secunden geschmelket, und mit Glaß überzogen; einen Stahl, woraus die Uhreu-Räder gemachet werden, in 9. Secunden Erster-Theil. E & durch

durchgelöchert; einen Flinden: Stein, wie sie an die Feuer-Röhre oder Büchsen geschraubet werden in einer Minuten calciniret, und mit Glaß überzogen, und noch viel andere Dinge sind mehr damit verrichtet worden, welche dem gemeinen

Keuer in so kurger Zeit, unmöglich sind.

Goll nun, sage ich, ein solcher Spiegel gegoß sen werden, so muß die Forme, darein man den Spiegel geust, recht nach dem Zirckel geschnitten senn. Wer sich aber darein nicht finden kan, der mag sehen, wie er eine recht zirckelrunde Rugel bes komme, und über dieselbe seine Form mache, wels ches dann solchergestalten geschehen: daß man eis ne Platte von Wachs mache, und mit einem runs den Holk gank gleich und eben wälgere, wie die Becker ihren Kuchen : Teig zu wälgeren pflegen, und darmit es überall gleich dick falle, kan das Wälgern zwischen zwenen gleich dick und glattgehobelten Hölkern geschehen, welche so dick sind, als der Spiegel werden solle, solche Platte muß, nach dem Zirckel, rund abgeschnitten, und dann auf die Rugel gelegt werden, damit es sich nach derselben forme; lasse es also auf der Rugel an eis nem harten Ort erharten, unterdessen must du eis nen guten Laimen schlemmen, das Abgeschlemmte in einen Haffners. Ofen auf die Rothe brennen lassen. Wann das geschehen, so reibe es mit einem sublimirten Salmiac und Regen. Wasser, auf einem Marmorstein, gant zart, und in solche Consisteng, daßes könne, wie eine Mahler. Farbe, aus dem Pensel, angestrichen werden, solches streis che mit einem garten Pensel, auf die eine Seiten, der

der wächsernen Patronen, und lasse es im Schatz ten trocken werden, schlage als dann einen wohlger schlagenen Haar-Laimen, zwener Finger dick, drüs ber her, und tasse es ebenmäßig im Schatten trocks nen, alsdann lege es auf die beschlagene Sciten * und bestreich auch das inwendige des Wachses, so auf der Augel gelegen, wie obgerachte Mixtux aus dem Pensel, und lasse es im Schätten trocks nen, und beschlage es hernach gleicher Gestalt mit dem Haar=Laimen, dergestalt, daß nunmehr das Wachs allenthalben, auch auf der Kant, erst mit der geriebenen Mixtur, und wann solche trocken, mit dem Haar: Laimen überzogen werde. Zur Eins giesung aber, kan man alsobalden ein Loch ein zwerch Fingers weit lassen, oder, nach Ertrocks nung der Form, darein schneiden. Wann nun die Form trocken, legt man das bis aufs Wachs ges machte Loch unter, machet ben der Form ein Kohle Feuer, damit das Wachs allgemach schmelke, und unter sich zum Loch heraus lauffe, so man ets was auffangen kan. Mann alles Wachs heraus, und die Form noch warm ist, wird solche umgekehe ret, daß das Loch oben komme, und bis oben an mit warmen Sande beschüttet, als dann die geflos sene Mixtur durch einen irdenen Trichter, zunt-Loch hinein, in die warme Form bergestalt gegos sen, daß man vor dem Eingiesen, auf das wohls fliessende und treibende Metall ein Tuchkein, so durch Wachs gezogen, werffe, und unter dersels bigen Flamme das Metall eingiese; mit Verhüs tung, daß leine Kohle mit hinein falle. Wann nun der Spiegel, nach Exkaltung, ausgenommen, E 8 2 muß

muß er polliret werden, dergestalt, daß nicht an einem Ort mehr abgenommen werde, als an dem andern, darvon er verderbt würde. Geschiehet also fügliche Polliren auf die Art, wie es die Roths gieser verrichten, daß man an einem Rad erst mit einem rauhen Sand : Steine das grobste ab, hers nach aber mit einem garten Stein und Wasser ihn vollends rein schleiffen, folgends auf einem kleinen hölkern mit Leder beschlagenen, und mit gepülvers tem Schmirgel bestrichenen Rädlein denselben zwerchgängig, so lange wiedergehalten, bis gant keine Schrämmlein mehr erscheinen ,sondern der Spiegel einen glatten Zwerch Strich erlanget; alsdann wird er demselben Strich oder Faden nach, auf ein anders mit Leder beschlagenes Rads tein, darauf geschlemmre Zinn Alschen mit Bluts stein gestrichen ist, so lange gehalten, bis er einen gang hellen Spiegel-Glang erlanget hat, den solle man für feuchter Lufft und Unhauchen verwahren. Und so er etwann sollte anlauffen, muß er allemahl mit Bock - oder Hirsch : Leder, so in geschlemmte zarte Zinn, Aschen getupffet wird, dem pollirten Zwerchstriche nach, abgestrichen, und wieder rein gemachet werden. Mer da will, fan auch das aus: wendige Theil, oder Convexum, des Spiegels, ebener Gestalt polliren, welches die darinnen reflectirte Gestalten verkleinert, und die Strahlen dispergirt; das Concavum aber congregirt dies selben, und wirffr sie heraus, so, daß wann vor einen solchen hohlen Spiegel nur ein Licht stellet, scheinet es von weitem wie ein gang feuriger Ofen, und giebt einen hellen Glang in die Ferne. Es mus sen

sen aber solche Spiegel, wormit man die Sons nen Strahlen concentriren, und darmit ein und ander nusliches versuchen will, nicht fehr tief senn, so werffen siedie Strahlen desto weiter vom Spies gel; und stehen vielleicht darmit noch sonderliche Dinge zu erfahren , fürnemlich mit einem groffen, weilen das Feuer der Sonnen viel anders wurcket, als unser Koch-Feuer, welches obgedachter mas sen am Schweffel zu spühren, wie auch ingleich am Antimonio, dann so dessen Regulus von tur Sonnen : Strahlen calciniret wird, befinndet man hernach felbigen am Gewicht schwehrer, als vorhin. Es können auch durch dergleichen Experimenta diejenigen Philosophen ziemlich confundiret werden, welche statuiren, daß die solarische Hike nicht von der Sonnen komme, sondern von ihrem Motu; wann aber dem so waae, muste auch inden concetrirten Monds:Strahlen zum nenigs sten eine geringe Warme zu empfinden senn, weis len ja der Mond einen ziemlichen Motum halt, da doch in der Experient das Widerspiel besunden wird, daß nemlich die concentrirten Monds Strahlen empfindlich kälten, so, daß dardurch das Wachsthum der Warken, und allerhand Ubergewächse kan ertödtet, und solche radicaliter ausgetilget werden.

Jolgen noch ein paar gute Spiegel Zeuge.
Nihm 1. Pfund Rupffer, lasse es sliessen, und
sețe ein halb Pfund rein Senssen: Zinnzu, dann trage 2. Loth figirten Ursenic, und 3. Loth Regulii Antimonii darzu, rühre es wohl untereinander, giese es, wie obgemeld, in die Form.

Ge 3

Oder,

Oder R. 1. Pfund gut Kupsser, ein helb Pf. Senssen-Zinn, Reguli Antimonii, 2. Loth.

Oder, 1. Pfund mit Spiauter gelb gemachts tes Kupster, trage ein halb Pf. Sepsten-Zinn, und nach solchen 4. Loth Reguli Antimonii darein.

Oder, trage auf 1. Pfund gestoßnes weisses Aupsfer, 8. Loth Spiauter, verfahre allerdings darmit, wie obgemeldet.

Tine sonderliche ganz ungemeine Metal-

lische Spiegel=Runst.

Dierzu muß ein fehr starcker Wein = Efigges nommen, und auf das beste destilliget und bereitet werden, dessen nihmt man 1. Pfund, thut darein des schönsten lautersten Salmiacs 4. Loth, Mereurii vivi, (ich halte den Mercurium sublimatum für besser) 4. Loth, lästes fo lange miteinans der kochen, aufheissen Sande, bis der driete Theik des Eßigsversotten ist, dieser Liquorist das fürs nehmstezu diesen Wercke. Dannnihmt man eis ne schöne meßinge Blatten oder Blech, so schön glatt, und gang keine Ringe noch Streiffe hat , und polieret es mit einer Rohlen schön blanck, legt es in eine eiserne oder blecherne Pfanue, auf eine Rohl Pfanne oder Glütlein, last es etwas erhis gen, dann netzet man einen Lumpen in obigem Liquore, und reibet das Blech eine gange Stunde darmit, durch diese bekommen sie den Grund, dann macht man ein Amalgama, von 1. Theil Quecksilver, und 2. Theile reinen Genffen Binn, in solches tuncket man obigen Lumpen, reibet dann solches auf das beste, in den Meking. Blech, so lans ge, bis es eineman der Spiegel : Farbe gefället.

Diese also bereitete Blatten, lege so lang wies ber in obige Pfannen auf die Glut, so lang, bis du ohngesehr ein so. Schritt spazieretbist, und das Blech gleichsam ganz rothlicht werden will, so gehet der gebrauchte Mercurius hinweg, und die Zinn Farbebleibet auf dem Blech, dann lasse erkalten, und nihm ein wenig präparirten Smirsgel auf ein Leder, und übersahre das Meßings Plech mit gleichen Strichen auf und ab, doch nicht zu lange, damit sich das Zinn mit dem Smirsgel nicht darvon bringen lässet, an statt des Smirgels kan man auch Trippel nehmen, und nitt poliren.

NB. Wann etwann durch das Zinn die Blech allzuweiß werden wollen, nihmt man an statt des Zinnes, Blen, macht ein Amalgama mit Mercurio, und versähret allerdings darmit, wie mit

dem Zinn

Solcher Gestalten kan man runde und hohle Scheuben. Spiegel, und andere dergleichen Fisguren, so man nut den gläßnern nimmermehr versrichten kan, machen. Auch kan man es in Cirschel oder Schlangenweise ausschneiden, und zu allerhand Euriositäten gebrauchen.

Ein curioses Stuck, so mit obge= meldten Metallischen Feuer oder Stahl-Spiegeln kan gethan werden.

218: Des berühmten Jesuiten, Caspar Schottons, hell= und weit = leuchtende Laterre.

Bereite aus schwarzen Blech eine Laterne in fols

folgender Gestalt gegen dem Churlein über, richte einen sichlern Salb. Spiegel, auf dessen halben Diameter dem Diametro der Laternen gleichet, dann also wird der Beteinigung : und Entgum dungs. Hunct in der mitten der Laterne sein, fo. dam stelle mitten in die Laterne ein Liecht, so, daß es mit besagten Puncten übereinsomme, und steigs an einen Ort bleibe, weswegen man eines Liecht tes, eine Lampen gebrauchen fonte, sobliebe das Liecht immer in einem Puncten.



Diese also bereitete Laterne nihm dann in bie Dan-

Hånde, entweder mit einem offenen Thurlein, oder einen durchscheinenden Horn oder hellen Glaßtehrest du nun solches gegen dich, so leuchtet es dir, wendest du aber selbiges Glaß gegen jemand anders, (nemlich eröffnet) so siehet er dich vor allzugrossen Glanz nicht, du aber erkennest ihn alsobalden.

CAP. XLVIII.

Von den Hollandischen und Italiänischen Borcellanischen weisen Topffer-Glasur- und Mahler-Wertf, auch wie solches an andern Orten in Teutschland nachgemachet wird.

If Ihm Blen anderthalb Pfund, Zinn 1.
Pfund, brenne eszu Afchen, dann nihm
8. Mäßlein oder Näpfigen voll, calcis
nirten Riesel oder Flindenstein und Salz, jedes
4. Mäßlein schmelze es zum Ruchen, so bekommst
du sehr schön weiß.

Der Rotterdammerschön glänzendes weiß Glaß.

Nihm reiner Zinn=Aschen 2. Pfund, Blen= Aschen 10. Pfund, schön Venedisch Glaß 2. Pf. Weinstein ein halb Pfund mache es zu Kuchen.

Underst.

Zinn-Aschen, 3. Pfund, Blen-Aschen 3. Pf., Ee 5

Rifling 6. Pfund, Venedisch Glaß r. halb Pf. Sals 2. Pfund, mache es zu Kuchen.

Øder:

Blen, Afchen 8. Pfund, Zinn, Aschen 2. Pf. schönen lautern weisen und calcinirten Riesel 6. Pfund, Saly 4. Pfund, brenne und mache es. zum Ruchen.

Noch anderst.

Man thut 2. Pfund 2. Zinn, und 6. Pfund Blen schmelken, macht es dann zu Aschen, daran nihm.24. Mäßtein reinen gebrannten Rieselstein 14. Mäßlein, Saly 8. Mäßlein, brenne es auf einmahl zum Ruchen.

Moch besser.

Man nihme Blen 8. Pfund, 3inn 4. Pfund, ealcinirts miteinander, dieses Kalchs nihm I. Maak, Saly und Riesel, jedes auch 1. Pfund, prenne es zum Ruchen.

Moch ein anders sehönes. Weißeauf irdene

Geschirr.

Man nihme Bleu G. Pfund, Zinn 3. Pfund, brenne es zu Aschen, desselben nihm 2. Mäßlein, Saly und reinen Riesel, jedes 3. Mäßlein, brens ne es wieder jum Kuchen.

Øder :

Mihm Blen 8. Pfund, Zinn 2. Pfund, brenne es zu Aschen, dessen nihmes. Mäßlein, Rieselstein 7. Mäßlein, Salt 14. Mäßlein, brenne es zum Ruchen.

Øder:

Nihm Blep 3. Pfund, Zinn 2. Pfund, brenne es

eszu Aschen, dessen nihm 8. Mäßlein, gebrannten Riesel und Salk, jedes 4. Mäßlein, schmelze es zum Kuchen, so bekommst du sehr schön Weiß.

Schönweiß Schmely=Glaß, wie solches die Glaß, oder sogenannte Borcellan= Mahler in Zolland gebrauchen.

Man nihmt Blen4. Pfund, 2. und ein Viers Welden, dieser brenne nach der Söpffer, Artzu Aschen, dieser Aschen nihm 2. Mößlein, präpas rirten Kiesel, oder helle Glaßstücklein z. Mäßs Lein, Salt ein halb Mäßlein, dann wohl unters einander gemischt, und zum Kuchen gebrannt.

Schöne weisse Glasin auf Kalchen.

Man nihmt 8: Pfund Menng oder Blens Alschen, a. Pfund Zinn-Alschen, darunter reibe 6. Pfund. Venedisch, Glaß, und ein paar Hand voll gemein, oder Stein = Salz, brenne es zum Kuchen

Schön weiß auf gemahlt Latten= Geschirr.

Nihm Wlen4, Pfund, Zinn, 1. Pfund, Kiessel 4. Pfund, und Salt 1. Pfund, Wenedisch Glaß 2. Pfund, und brenne es zum Kuchen.

Schön weiß Glaß.

Nihm Blen-Aschen 4. Pfund, Zinn ein halb Pfund, guten Kiefel 3. Pfund, Salz 2. Pfund, brenne und mache es zu Kuchen.

Moch besser.

Zinn 13. Pfund, Blev 13. Pfund, Kikling 3. Pfund, Pfund, Salt 1. Pfund, Venedisch Glaß 1. Viertel-Pfund, schmelze eszum Ruchen.

Øder:

Zinn 1. Pfund, Blen 4. Pfund, Venedisch Glaß 1. Pfund, Weinstein 1. Viertels: Pfund, brenne es zum Kuchen.

Oder:

Nihm Wlen 3. Pfund, Zinn 1. Pfund, Salt 3. Pfund, gebrannten Weinstein 1. Pfund, brens ne es zu Ruchen.

Oder:

Nihm Blen 2. Theil, Zinn 1. Theil, brenne es zu Aschen, dieses Kalchs 1. Theil, Salz und Kiesel, jedes 1. Theil, schmelzzum Kuchen.

Oder:

Nihm Zinn 1. Pfund, Wlen 6. Pfund, brens ne es zu Aschen, von dieser Aschen nihm 12. Mäße lein, reingebrannten Riesel 14. Mäßlein, Salz 8. Mäßlein, brenne es zwenmahl zum Kuchen.

Oder:

Nihm gebrannten Weinstein 1. Mäßlein, Zinnund Bien 1. Mäßlein, Kiesel 1. Mäßlein, Salt 2. Mäßlein, 2c.

Oder:

Nihm 5. Pfund Blen, 1. Pfund Zinn, 3. Pfund Sand oder Kiesel, 3. Pfund Salt, brens ne es zum Kuchen.

Salzburger weiß Glaß.

Mihme 6. Theil Blen, 3. Theil Zinn, oder 6. Theil

Theil Zinn, 3. Theil Blen, Salt 3. Theil Weinstein 1. Theil, Riesel 5. Theil.

Oder:

Nihm 5. Pfund Blen, 1. Pfund Zinn, 3. Pfund Kiesel, 3. Pfund Salz, 2c.

Øder:

Nihm 4. Pfund Blen, Senffen-Zinn, brenne es zu Aschen, daran nihm 5. Mäßlein Kiesel, 3. Mäßlein, Salt 3. Mäßlein, Heff Alschen 2. Mäßlein.

Costnizer weiß Glaß.

Nihm 6. Pfund Blen, 1. Pfund Zinn, brenne es miteinander zu Aschen, darvon nihm 24. Mäßlein, Kiesel 21. Mäßlein, Weinstein 12. Mäßlein, Salz 6. Mäßlein, brenne es zum Kuschen.

Weiß Tübinger= Glaß.

Nihm 4. Pfund Vlen, 1. Pfund Zinn, 4. Pfund Riesel, 1. Pfund Weinstein, 3. Pfund Saltz, ein halb Pfund Venedisch Glaß.

Moch anderst.

Nihm 6. Pfund Blen, 1. Pfund Zinn, schmelz ze es zusammen, brenne es zu Aschen, darvon nihm 12. Löffel, 12. Löffel Riesel, 14 Löffel Bads Aschen.

Moch anderst.

Nihm 4. Pfund Blen, 1. Pfund Zinn, 4. Pf. Kißling, 1. Pf. Salt, 8. Loth Scheiben, Glaß.

Oder:

Nihm 6. Pf. Blen, 1. Pf. Zinn, brenne eszu Aschen, Aschen , dessen nihm 5. Pfund, Salz 4. Pfund, Kiesel 3. Pfund, Bein : Aschen ein halb Pfund,

Ein Uberguß über das Geschirr.

Nihm gebrannten Weinstein 1. Mäßlein, Kißling und Saltz, jedes 1. Mäßlein, vermische es untereinander, dis braucht man zum Uberguß, darmit hernach das Glaß desto besser zum Fluß komnit.

Line Zaupt=Erd, darauf das weisse Glaßschön wird.

Nihm 18. Mäßlein Kiesel, 18. Mäßlein Kreis den 18. Mäßlein, Haupt, Erde.

Der Zollander gerechter Mastirat, zum weissen Borcellan=Geschier.

Man nihmt bereiten Kieselstein oder Sand 100. Pfund, Sada 40. Pfund, Bad, Aschen 30. Pfund, diese Mixtur wird von den Hollendern Mastirat geheissen, dessen nehmen sie 106. Pfund untereinandet gebrannten Zinn: und Bley: U. schen 80. Pfund, gemein Salz 10. Pfund, und brennen es drenmahl zu Kuchen.

Die Zinn zund Blen-Asche aber wird also ges macht, sie nehmen 100. Pfund Blen, und 33. Pf. Zinn, und brennen es mit einander zur Aschen.

Das schlechte Gut wird also gemacht.

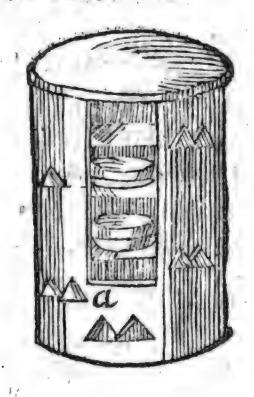
Man nihmt 40. Pfund reinen Sand, 75. Pf. Glett, Menng oder Bley : Aschen 26. Pfund, Bad: Aschen, und 10. Pfund Salp, brennt es dreymahl zu Kuchen.

Øder:

Oder, man nihmtreinen Sand, 50. Pfund, Glett, Menng oder Blen Aschen 70. Pf., Bads Aschen 30. Pf. Saly 12. Pf., brennt es zu Kuchen. Mit diesen schlechten oder feinen Gut übers alasuren sie das Geschirr, und segen es in ein weit

eben aufgemachten Haffen, auf 3. eckichten Stu. cten Dhon, die durch den Haffen gehen, darmit keines das andere berühre, sokan kein Feuer oder

Nauch darzu schlagen.



a Daben ift zu verstehen, das Loch nur darum eingemacht, damit man sehen kan, wie das Geschirr darinn stehe, fon ften muß der Saffen, um und um, geheb zugemacht seyn.

Das schöne blaue Glaß zu machen.

Mihm Menng, 1. halb Pf. reinen Sand oder Riesel 3. Pfund, Sals 3. Pf., weiß calcinirten Weinstein 1. halb Pf., Venedisch Glaß 3. Viers tels. Pfund, Zafera 3. Viertels. Pfund laffes jum Ruchen brennen, mit Wasser zart mahlen, und wieder brennen, diß drenmahl wiederhohlet, damit das Salz und Weinstein wieder darvon kommt, dann

dann kan man es auch etliche Stunden zum zarsten Pulver calciniren, hernach mit Eßig anmaschen, und mit einem Pensel nach der Ubung flüchstig hin mahlen.

CAP. XLIX.

Von allerhand Farben, schöne Haffner Glasuren zu machen.

Schön Gold=gelb Zaffner = Glaß.

In Menng 3. Näpfflein, Spießglaß 2-Räpfflein, Eisenroth 1. Näpfflein, schmelze es zum Kuchen, reibe es klein, schmelze es wieder, und das thue vielmahlen, so bekommst du schön Goldgelb.

Moch anderst.

Mihm 15. Tiegel Blen-Erk 3. Tiegel Sils ber Glett, 15. Tiegel Uhr 5 Sand.

Moch ein anders.

Mihm 8. Mäßlein Glett, und 9. Mäßlein Kies selstein, 1. Mäßlein Spießglaß, und ein wenig Hammerschlag, brenne es zu Ruchen.

Schön Citronen=gelb.

Mihm 6. Mäßlein Menng, 7. Mäßlein schön roth Ziegel-Meel, 2. Mäßlein Spießglaß, brens ne es zu Kuchen.

Schön grün Zaffner=Glaß. Nihm 8. Mäßlein Glet, 8. Mäßlein Venedis sches sches Glaß, 4. Mäßlein Meßing. Staub, schmels ze es, und gebrauchs.

Schön grun Glaß.

Nihm 10. Mäßlein Glett, 12. Mäßlein Kiessel, 1. Mäßlein guten rothen Aupffer 2Uschen; Ist es dann Blen Erz, so nihm 2. Mäßlein Kupfser, und 16. Mäßlein Kißling, ist es aber Plens Aschen, so nihm 12. Mäßlein, und 10. Mäßlein Kieselstein Kieselstein, und 10. Mäßlein Kieselstein

Schöne blaue Glasuren.

Rislingen 2. Pfund, Sals 2. Pfund, weiß calseinirten Weinstein 1. Pfund, Venedisch Glaßein halb Pfund, Zaffer Farb ein halb Pfund, vermische es wohl untereinander, und schmelze es zusammen, lösche es in Wasser, schmelze es wieder, und dieses muß man zu et ichenmahlen thun, und wiederhohten; man muß aber dergleischen Arbeit, von Weinstein zusommt, vornehmen, dann solche zonsten zu viel Salz behalten, und ungestalt im Mahlen werden, auch muß man dieses Gemeng, wann es recht schön soll werden, einen oder zwen Tag und und im Glaß Ofen gelinde calciniren.

Ein anders.

Nihm Blen=Glett 4. Pfund, reinen Sand 2. Pfund, Zasser : Farb 1. Pfund, calciniret und geschmolzen. Ein anders.

Mihm 5. Pfund Blen, einen halber Vierling Erster=Theil Ff Zinn darunter, und 1. Pfund Zaffer Farb, 13. Pfund Sand, 2. Pfund Salt.

Øder:

Nihm 6. Pfund Glett, 3. Pfund Sand, 1. Pfund Zaffer Farb, und 3. Pfund Salz.

Øder:

Nihm 5. Mäßlein Weinstein, 2. Mäßlein Blen. Glett, 2. Mäßlein Zaffran. Farbe, 2. Mäßlein Kiesel, 5. Mäßlein Salz.

Braun und dunckel zu glasuren.

Nihm gemein Glaß und Braunstein, jedes 1. Theil, Blen, Glaß 2. Theil, verfahre damit, wie du weist.

Schön leibfard Glaß.

Nihm 12. Mäßlein Glett, 12. Mäßlein Sand, 1. Mäßlein weis Glaß.

Purpur = braun Glaß

Nihm Blen-Aschen 15. Näpfflein, reinen Stein oder Sand 18. Näpfflein, Braunstein 1. Näpfflein, weis Glaß 15. Näpfflein, dieses auf das kleineste gerieben und geschmolzen.

Eisenfarbes Glaß.

Nihm 30. Mäßlein Glett, 6. Mäßlein guten Kupffersinter, ists aber Aschen, so nihm 12. Mäßlein, und 18. Mäßlein Sand, und 1. Mäßelein Zaffer Farb. Gar

Gar ein gutes Eisen = farbes Glaß.

Nihm 24. Tiegel Silberglett, 24. Tiegel weissen Sand, 8. Tiegel Rupffer "Aschen, 2. Tiegel Braunstein, 2. Tiegel Zaffer "Farb, 2. Tiegel Pammerschlag.

Schwarze Glasur.

Nihm Blen Alschen 18. Näpfflein, Eisensepl 3. Zäpfflein, Rupffer-Alchen 3. Näpfflein, Zafe fer-Farb 2. Näpfflein, dieses, wann es geschmolsten wird, halb braun-schwart, solle es aber noch schwärter senn, so nihmt man nur mehr Zaffer darunter.

Braun auf weiß zu machen.

Braunstein 2. Näpfflein, Menng und weiß Glaß, jeder 1. Näpfflein, schmelze es einmahl.

Ein feines rothes Glaß zu machen.

Nihm Antimoniis Glaß 3. Pfund, Silbers Glett 3. Pfund, Eisenrost 1. Pfund, aufs allers kleineste gerieben, und darmit gemahlet.

Mit Venedischen Glaß zu verglasuren.

Wann das Geschier wohl trocken ist, zu brens nen, sobestreiche es mit Wein. Heffen, um und um, und darnach das Venedische Glaßtein klein und subtil, vermische es mit Sal Tartari und Sile berglett, doch daß das Venedische Glaß am meinsten sene, und verfahre damit nach Daffners-Gewohnheit.

Nun folgen allerlen Farben, auf das weiffe Glaß zu mahlen.

Grun auf weiß.

Rihm lauter Rupffer , Staub ober Berg. grun.

Øder:

Rihm 2. Liegel Rupffer, 1. Liegel Glett, und 1. Liegel weiß Blag , brenne es ju Ruchen.

Gelb auf Weiß.

Mihm Tutia 1. Loth, vitri Antimonii 2. Loth, Menna 4. Loth.

Ober:

Mihm Menng 4. Loth , Tutia Alexandrina 1. Loth, Spiefglaß 2. Loth, brenne es ju Ruchen.

Gold = gelb auf Weiß.

Rihm Spiefglaß, Menng und Schlieff, brenne es ju Ruchen brenmahl.

Blau auf Weifi.

Nihm Saffran . Farb, und fonften nichts. Braun auf Weif.

Mibm lautern Braunftein.

Øder:

Mihm 2. Loffel Braunftein, 1. Loffel Blev, 1. Loffel weiß Glaß.

Schon leberfarbes Glafi,

Mihm 12. Maglein Glett , 8. Maglein Gals, 6. Maglein Riefel, 1. Maglein Braunftein. Schon

Schon Meer = grunes Glaß.

Nihm 5. Pfund geäschert Fenster : Blen, 1. Pfund Zinn, Aschen, 3. Pfund Rieselstein; 3. Vierling Salt, ein halb Pfund Weinstein, ein halb Pfund Rupsfer : Staub.

Kroene Geschirr mir Gold, Silber oder Rupsfer zu belegen, als wann es von dergleichen also gemacher ware.

Mache ein Geschirr von guter Erden, so saus ber und dunn als man kan, laß es wohl trocken werden, schabe es, und schneide es so dunn man kan, auf Silber Art, alsdann brenne es, und wann es gebrannt, so glasure es, will man sie versilbern, vergulden, oder verkupsfern, so macht man einen Regulum Antimonii, schmelket das runter Silber oder Kupsfer, stosset ihn klein, und reibt ihn mit Wasser subtil, und glasuret darmit, alsdann gebrannt, so rauchet der Regulus darvon weg, und lässet das Metall auf dem Geschirr, also, daß es scheinet, das ganze Ges schirr nur zur Zierrath haben, daß kein nasses, hinein kommt, so trägt man mit Brandes wein Goldblätter auf, verguldet



und poliret es auf gemeine

Weise.

3f 3

CAP.

CAP. L.

Won allerhand Form-Zeugen.

Winen Spath zuzurichten, in welchen sich Gold, Silber und andere Metallen

gieffen laffen.

in einen unreinen glasurten Jassen, vers
mache den Hassen oben mit einem Des
ckel, und verlutire denselben auch allenthalben
wohl mit guten Laimen, lasse ihm in einen Hasse,
ners oder Topssers. Ofen brennen, so lange,
als sorsten ein Hassen brennen muß; Darnach,
so er gebrannt ist, so nihm den Spath, reibe
ihn auf einen harren Stein, sein klein und subril, solgendes schwinge ihn durch ein Sieb, in
ein sauber lauter Wasser, darnach seine das
Wasser kerab, und reibe den Spath noch viel
kleiner auf den Reibstein, oder lasse solchen lauf
einer Hassers. Mühl subtil mahten, und dann
an der Sonn, oder hinter den Ofen trocknen.

Zum andern.

So der Spath nun wohl getrocknet, und 3. Pf. Chwehrist, so nihm 2. Pfund Solarmoniac, 2. Pf. Weinstein, 1. Pf. Vitriol, thue das untereinander, in einen oder 2. Topsfe, geuß ohnges sehr 7. Maaß lauter Wasser daran, und siede die Materi wohl ein; darnach nihm das Wasser ser also warm, und mache den Spath darmit an, doch, daß solcher nicht gar zudunne werde; wann er sich lasset ballen, so hat er zum erstens mahl mahl genug. Hernach giesse wieder Wasser über die zuruckgebliebene Materi, die noch im Topsse ist, lasse solche wiederum wohl einsieden, und masche den getrockneten Spath abermahlen mit demselben Wassergans warm. Geuß folgends noch einmahl lauteres Wasser über die Materi, und lasse einen Theil einsieden, mache auch mit demselben den Spath zum drittenmahl an; so nun solcher zum drittenmahl angemacht, so lasse ihn auch wiederum hinter dem Osen trocken werden. Hernach thue den Spath wieder in einen Topsff, der unverglasuret ist, vermache solchen, wie oben erwehnt, und so er gebrannt ist, reibe ihn auf einem Reibstein, so ist er recht.

Zum dritten,

So nun der Spath also bereitetist, so nihm Salarmoniac, thue solchen in ein Glaß mit Wasser, in das Glaß soll ungefehr 2. Maaß gehen; des Salarmoniacs thue so viel in das Wasser, als solches in der Wärme solviren und halten kan, lasse es eine Stunde oder zwen zugebunden stehen, darnach nihm deinen Spath, mache solchen mit diesem Wasser an, daß er sich lässet ballen, alss dann formire ihn, wie du willst. Wann du nun därein giesses, so muß die Forme wohl glühend senn, must auch sehr heiß und eilend giessen. Es lässet sich aber hierinnen weit anders und besser, als in die gemeine Formen giessen.

Mercke auch, so du etwann Blen zu giessen hast, und willst nach dem Guß das Blen schwark mas chen, so nihm nur Schweffel und Baum. Dehl,

8f 4

reibe

reibe solches mit einem wöllenen Tuch wohl ab ; so wird es schön schwarz werden.

Wieman gure Laimen = Formen machen, und Mehing oder ander Metallda= rein giessen solle.

Wihm einen guten und saubern kaimen, wie Ihn die Zinngiesser gebrauchen, thue darunter Scheer Wolse von Barchant, oder sonst aus kleis neste zerzupste Baum. Wolse, auch einen sehr reinen und klaren Sand; so aber der Sand nicht rein und klein genug wäre, so solle solcher gewasschen, und auf einem Reibstein klein gerieben werden, mache mit diesen benderlenen deinen Laismen an, damit er seine rechte Consistent in der Dicke habe, und nicht mehr seist sepe. Man solle aber solchen Laim nicht mit Wasser, sondern mit starckem Bier, anseuchten; formire darein, was du willst, und so du giessest, so soll die Form wohl glühend sepn.

Nota.

Wann der Guß soll recht kein kallen, so mussen die Formen schön geaschert, das ist, mit einer ges schwemmten Aschen angestrichen werden.

Ein Bergischer Stein=Guß.

Man findet zu Bergen in Norwegen einen dünnen weissen Stein, der sehr leicht ist, man nens netihn daselbst Pumes, nihm solchen (es thut es auch wohl NB. der gemeine Bimsstein) und thue darzu von den weissen Alabaster-Stein, drenne sie dende in einem Topsfer-Ofen wohl, und zwar in eis nem grossen wohl verlutirten und bederkten Tops;

dare

darnach nihm ein lauteres warmes Leim. Wasser, giesse es darauf, bis es die gebührliche Consistent habe, und sorme darmit, so hast du einen Guß, der immerzu währet, ist auch am Gewicht sehr leicht. Man kan auch Sisen und Meßing darein giesen.

Eisen zu giesen.

Nihm klares Eisensenlicht, wasche dasselbe gant rein, erstlich mit Laugen, hernach mit Wasser, mische darunter halb so viel gepülverten Schweffel, thu es in einen Tiegel, gieb ihm gut Feuer, dis alles wohl sliesset, wie es dann auch so leicht, wo nicht noch leichter, als Rupsfer sliesset, und lässet sich, wann recht verfahren wird, sehr rein und fein giesen.

Ralt, und doch sehr nett, in eine Forme

Nihm feinen Sand, wie ihn die Goldschmidte gebrauchen, mische darunter Riehn. Ruß, nach Sutduncken, mache es mit gutem Rubsaamens oder Lein. Dehlan, damit es sich formen lasse. Was man nun hierinnen gieset, wird nicht allein sehr nett, sondern man darff auch die Forme gar nicht heiß machen, wie sonst ben andern Formen höchstnöthig senn muß. Ja man kan das allerheisseste Mtall in diese kalte Formen giesen; nur dieses muß in Obacht genommen werden, daßlder Sand recht und wohl getrocknet sepe.

Ein Gieß-Sand, allerley Metall darein

Nihm 4. Loth Gips, ein halb Pfund rothen If 5 Schmid.

Schmidt Laimen, der im Feuerhält; den Gips ein, zwensoder drenmahl ausgeglühet, und alss dann den Laimen darunter gemenget, und dars mit ferner, wie gebräulich, zu Wercke gegangen.

gormen = Sand.

Nehmet Ziegel und Schlacken, pulversiret sie, und dann nehmet aus einem Schleiff, Trog den Schliech oder Schlieff, siebet ihn durch, alsdann nehmet eine Hand voll Salz-Ziegel und Schlieff, brennet, und macht es an mit Salz-Algestaffer, und die Formen darein.

Die Mantuaner=Erde zu prapariren.

Mihm 3. Theil derselbigen Erden, und einen Theil Kohlen = Staub, von birckenen Kohlen, eis nen Theil gemein Salt, (das aus Meer-Wasser gemacht, ist am besten) diesen einen Theil Gals vermische mit gleich viet Weinstein, lasse es mit einander in einem Ressel von Kupffer, 3. Walle aufsieden; mit demselbigen Wasser, welches alles zeit gut bleibet, die Erde so viel anfeuchtet, daß sie inder Hand sich ballen lasse. Hernach, wann man formen will, so rollet man auf einem Brete die Erde mit einem runden Holge hin, und wieder, bis sie subtil und geschmeidig wird, und formirt man, was man will. Man kan also naß, ungetrocknet, alsbald darein giesen. Wann man nun gegossenhat, schlägt man die Erde, welche von der Hiße trocken worden, besonders ab, die wird gerieben, und dann wieder, wie vorhin, alles mahl angemachet, und gebrauchet. Jn

In Sand oder Spath zu giesen.

Erstlichen den Spath genommen, wie viel du wilt, zerschlage den zu kleinen Stücklein, thue es in einen Haffen, verlutirt, setze ihn in einen Haffsners. Offen, laß wohl brennen, und von ihme selbst kalt werden; dann nihm ihn heraus, und zu Pulver gemacht, mache es an mit Brung: Wasser, und mache Rucheln daraus, laß trocken werden, und brenne es wieder im Hassners. Ofen, 2c.

Ubsonderliche Formen Materi, darinnen man auf das allerzarteste, ja ein Zärlein abgiesen kan.

Mannihmt Frosch- oder Wenher Muscheln, in Mangel dessen auch Auster. Schalen, last es ben einem Haffner mitbrennen, dann zart pulsversiren, macht es mit Brung Wasseran, und formiret darmit, so kan man auf das zarteste und reineste giesen, daß auch ein Härlein fallen thut.

Gute Gieß = Sormen.

Nihm geschlemmten Laimen, geschlemmte Aschen, geschabter Krenden, eines so viel als des andern, behre es eine halbe Stunde wohl mit Baum: Wolle, drücke darein, was du willst, und lasse die Formen trocknen.

CAP.

CAP. LI.

Eine sehr schöne Kunst, Kräuter und allerlen Vegetabilia, durch sonderlich darzu bereitete Formen in Silber abzugiesen.

进rfflich

oder Spiauter (ist eine gewisse Minera, die wohl zu bekommen) denselben must du gang klein zerstossen, hernach nihm einen Resselvon Kupsser oder Eisen, thue den klein zerstossenen Spath darein, und töste solchen über dem Feuer wohl, sozergehet er, wie ein Wasser, rühre ihn, solange er über dem Feuer ist, stetig um, bis er wieder sohart wird; wie zum ersten, da man ihn über das Feuer gesetzt hat, (gleich solches der Sips zu thun psieget) darnach thue ihn herunt ter, und lasse ihn erkalten.

Zum Andern.

Nihm einen Theil dieses obgemeldten gebrannten, oder gerösteten und zugerichteten Spaths, und einen Theil Federweiß, stosse und reibe sols des klein untereinander, und geuß Zeltlein daraus, lege solche ferner ins Feuer, und lässe sie glüben. Nihm es dann heraus, und zerstosse es wieder klein; Wann du nun formen wilst, so nihm einen Theil dieses gebrannten, und wieder zerstossen Zeltlein, und noch einen Theil Feders weiß, reibe es durcheinander ganz klein, und nihm des gebrannten Spathes wiederum soviel darzu, als

als der Zeltlein und Federweises ist, reibe und rühre es abermahlen wohl durcheinander.

Zum Dritten.

Wann dn nun von diesem wohl = und mit Fleiß bereiteten Spath etwas formen und giesen willst, so nihm einen reinen Topffer Dohn, und mache Zärglein darvon, so groß, als etwann die Blumen oder Kräuter senn, die du willstigiesen. Wann aber die Blumen oder Kräuter so hoch, daß man das Zärglein so hoch nicht machen kan, (dann wann der Lette oder Laimen so hoch solle stehen, so seket er sich frum,) so lege das Rrautlein auf die Seiten, doch, daß es unten den Boden nicht bes rühre, auf daß der Fluß wohl kan darunter komis men, mache alebanndas Zärgel darum. Wann du nun jego den Zeug wilt über die Blume giesen, so sollst du zuvor dieselbe mit einem guten Brantewein anseuchten, wie auch gleichfalls vas Zärge lein, oder Gärglein, alsdann solt du solches mit dem obgelehrten pulversirten Zeuge allenthalben belegen, und sachte beschütten, und wannes über und über ausgefüllet, must du es fein sachte klopfs fen, so sest es sich wohl, und legt sich auch der Guß an allen Orten an.

Zum Vierdren.

Wann nun der Zeug gestanden ist, so lege die Formen in kalte Roblen, und thue darauf glübende Roblen damit solches durch die Dize von oben hin; ab wohl erglübe und schmelze, lasse es hernach immerzu gemachsam erkalten. Dieses ware nun die rechte Forme.

Zum

Zum gunfften.

Nihm inen gelben reinen Laimen, und so viel klaren reinen Sand, auch einen guten Theil kleins gezupte Scheer's Wolle, diese dren Stück lasse wohl untereinander klopsfen; darnach mache einen Suß darvon, und bestreich die Formen mit dem Laim. Thue es wieder ins Feuer, daß es durchs aus glühend wird, darnach geuß das Silber im Nahmen SOttes darein.

Zum Sechsten.

Nihm Weinstein: Dehl, so aus dem zerstoffe, nen Weinstein: Salz gemachet wird, und schabe darein so viel Salmiac, als du willst, doch nicht gar zu viel, sondern, daß es wie ein Mußoder Bren wird, dieses ist ein gutes Fluß auf Silber. Wirstetwas darvon aufs Silber, wann du gies sen willst, so wirds schön geschmeidig.

Zum siebenden und legten.

Wann du den Zeug so rein willst aussieden, so begeuß das Silber mit gutem Weinstein Dehl, und lege es auf glühende Rohlen, glühe es wohl, darnach siede es in Weinstein, darein auch ein wenig Salz sethan, wie bekannt, und gebräuchs lich ist.

Auf eine andere Art, Rräuter und Blumen abzugiesen, wordurch der vorige Process

desto besser erklärer wird.

Zum Ersten.

Nihm Mabaster, der wohl gebrannt ist, also, daß seine Feuchtigkeit gar verrauchet sene, stoß dens selben in einen Mörsel zu Pulver, und siebe ihn durch ein Haar: Sieb; hernach nihm gleich so viel Frauen=

Frauen Eiß, wie man solches an einigen Orten im Churinger: Lande findet, brenne dasselbe in einem Ziegel. Ofen ohngefehr 8. oder 10 Tage, thue dars zu Alumen Plumosum, oder Federweiß, nach deinem Belieben, doch nicht so viel, als der obs berührten Stücke; weiter thue darzu ein wenig Schafs = Rothe, darmit man das Holk psiegt anzustreichen, und vermische es mit der obgedachs ten Materie, auf daß die Stärcke, so darzu kommen, unkenntlich werden.

Zum andern.

Nihm diese Materi, feuchte solche an mit einem gant lautern und reinen Wasser, das ja nicht feist sepe, reibe es auf einem Stein wohl unter einans der, also, daß solche wohl fliessend werde; darnach mache eine Form von Topffer Laimen, in welche man die obige Materie, die man einen Cement nens net, giessen kan, doch lege Papier darunter, auf daß man die Forme desto füglicher von der Taffel thun moge. Geuß alsvann von dem abgeriebenen Cement ein wenig in die Form, und lege das Kraut, so abgegossen solle werden, in das Cement, unter. scheide fein mit einem Zänglein die Stengel und Blätterchen. Wann aber das Cement oder Massa das Kraut nicht tragen will, so tauche das Kraut in eine gute reine Laugen, und thue solches hernach in das Cement; geuß folgends das Cement, so viel als nothig, darüber, und mache die Formezu, doch lasse ein Löchlein am Halse, darein hernachmahls das Metall mag gegossen werden. Diese Forme setze an einen trockenen Ort, so wird solche in eis ner halben Stunde so hart, daß man sie gar wohl zum Feuer thun und ausglühen kan.

Zum dritten.

Wann nun das Kraut in den Cement ausge= brannt, so muß man vornehmlich auf das Regis ment des Feuers gute Achtung geben, dann man muß sich wohl vorsehen, daß die Widerwärtigkeit der Kalte und Hiße die Sache nicht zerrutte oder verderbe, darum mußman die Forme nicht plots lich vom Feuer rücken, sondern allmählich erkalten lassen. Wann nun solche erkaltet, so must du die Aschevon dem verbrannten Krautentweder durch Anziehung des Athems, oder mit einem Blaße balg, durch Aufhebung desselben obern Theils, heraus ziehen. Man kan es auch mit einem darzu geformten Glaffe, wie auch mit Queckfilber, verrichten. Wann dann solches geschehen ist, so keh= re das Löchlein über ein Kohl Feuer und brenne es solange, bis die Forme inwendig die Rothe und Gestatt des Feuers verliehre, also, daß wann man ins Löchlein siehet, welches dann sonderlich vonnothen ist, solches schon weiß, als Gilber,scheine; alsdann giese das Metall hinein, und wirff die Fors me gang ins Wasser, damit solches sich wiedes rum auflose. Nota:

Man muß auch gleichwohl einen Unterschied halten, auf daß die Stengel an denen Kräutern, so abgegossen sollen werden, nicht gar zu subtil senn, darmit die Subtilität den Einguß nicht verhindere

Das Silber, so man giesen will, muß sehr wohl oder leicht stüßig senn; derohalben, wann mans giesen will, pfleget man Wismuth darunter zu thun, welches es sehr flüßig machet. Lettlich ist

Imma

nochmahls zu erinnern, daß ja die Forme recht beiß sepe, in welche man das Metall giessen will.

CAP. LII.

Die sehr schöne und rare Kunst, allerhand Sachen von Gold, Silber, und andern Metallen, rein und nett abzugiessen.

Rstlichen stosse einen Gips oder Alabaster auf das allerkleineste, stebe ihn durch ein Harin Sieb, thue ihn in eine kupsserne oder eiserne Pfannen, setze ihn über ein Feuer von Holtz, das auf das helleste brennet, rühre den Gips für und für um, so lange, bis er anfängt zu kochen, daß er Wellen über sich wirst, wie ein Wasser, das siede alsdann, so wird er gant dunn, rühre ihn immerdar um, und schüre slugs Feuer darunter, das thue so lange, bis er wieder dick wird, daß er sich mit dem Holtz oder Lössel, da du ihn mit rüherest, in dem Kessel gar herum drehen tässet; alse dann schütte ihn aus dem Ressel in eine saubere Multer, lasse ihn erkalten, so ist er recht, wie er senn solle, zum Formen.

Ziegel, Mehl must du auch auf das kleineste.

stossen, und durchsieben.

Es bricht auch in Bergwercken Bögen-Gisensstein, ein gelb Ding, wie ein gelber Laimen, und heissen es die Berg-Leute Leber. Erz; nihm dasselbige, und schwemme es, daß die groben Steine darvon kommen. Wann es wieder getrocknet ist, so Erster=Theil.

thue es in einen Haffen, decke einen Deckel darüster, und setze es in eine Glut, überall bedeckt; und lasse es durchaus glühen, alsdann lasse es erkalsten, stosse es auch allein, und siebe es durch. Wann es recht gebrannt ist, so wird es braunsroth, wie ein Kupffer, thue es in ein sauber Gefäß, die Masterie eine jegliche besonder, daß kein Staub oder Unstat darein kommt, und wann du es brauchen wilst, so nihm zum Zeug, wie folget:

Zum Kräuter = Thierlein = giesen.

R. 4. Theil Gips, 2. Theil Ziegelmehl, 1. Theil des roths gebrannten Leber = Erkes, einen Theil zeug darvon ab, darvon, die duvorhin auch gossen hast, das brenne in einem Haffen, daß es durchaus glühet, gestossen, und durchgesiebet, wie die ans bern Materien. Go bu aber keinen Zeug hast, darein du zuvor gossen hast, so nihm 2. Theil des gebrannten Leber Erges; diese Materie alle zus sammen gethan in ein Gefäß, und wohl durcheinander gerühret, und darnach wiederum durch ein Härin Sieb gesiebet, so wird es fein ebentrachtig untereinander. Wann du hernach formen wilst, so nihm so viel Zeug, als dich bedunckt, daß du in die Form bedarfist, so darmitzu füllen, geuß ein reines Wasser daran, rühre es in der Kuchel fein um mit der Hand, daß du die Anollen zertreibest, daß es durchaus wird wie ein dunner Bren, doch must du nicht zu lange darmit umgehen, es bestehet dir sonsten die Materie, ehe du es auf das Kraut= oder Thierlein geuft, und ist darnach nichts nut Soduein Kräut=oder Thierlein formen willst.

Rihm der Kräutlein, welcherlen du willst fors men, binde sie hubsch mit einem Faden zusammen, doch daßsie micht gedrangs auf einander sind , daß eines von dem andern reichen kan, und scheiden; wann du sie zusammen gebunden hast, so mache eis ne Zargen von Bled oder Laimen darum, welche das Kräutlein nirgend anrühre. Und so hoch das Rräutlein ist, schmiere und vermache ce wohl, daß die Materie nicht auslauffe, wann du sie in die ges machte Zargen geust, so tege vorhin ein Papier zwischen den Tisch und Bretlein, und der Zargen, damit die Materie an den Tisch oder Bretlein nicht mit anklebe, mache auch deinen Zeug, wie gemeldt, nicht zu dick, oder zu dunn, damit es sich fein in die Kräutlein hinein zwingen und anlegen könne, und verwahre die Kräutlein wohl ben den Stiehlen, daß sie sich nicht überzwerch kehren. Wann du nun die Materie auf die Kräutlein giefe sest, so must du fein gemach giessen, und immer dem Kräutlein, einem nach dem andern, helffen, daß sie sich von einander theilen, damit keines an: das andere klebe, oder anrühre. Darnach lasse es stehen, so gestehet es, und wird hart, beschneide hernach die Form aufs allerbeste, so sie es erleiben können; lege die Form an ein trocken Ort, da es nicht feucht ist, so werden sie fem trocken, und bes halte sie so lange als du willst, bis du sie giessen willst, und schaue, daß die Form vor dem Frost bewahret werde, dann so bald sie gefrieren, sind sie nichts mehr nug.

Gg 2

Thier=

Thierlein oder Würmlein zu formen.

Mann du Thierlein oder Würmlein abformen willst, so stelle sie in die Positur, wie du sie haben willst, auf ein Bretlein, oder grau Papier, das zus por mit Baum-Dehl geschmieret sene, daß fich der Zeug ablosen kan; heffte sie mit Haarsbinden, das sie nicht über sich schwemmen können, moche eine Zargen barum, darnach geuß den gemeldten Zeug darüber. Und so die Form ein wenig trocken ist, schneide neben den Thierlein fein umher, schmiere die Form und das Thierlein mit Dehl, mache wie= der eine Zarge darum, und geuß auf die Seiten, da das Thierlein liegt, und mit Dehl geschmieret ist; darnach so wird die Form zu zwen Theilen, daß man sie von einander thun kan, damit, wann man das Thierlein heraus brennet, daß man es von ein= ander thun, und die Gebeintein heraus thun fan: auf diesen Weeg kanst du alle Thierlein formen. Hernach schneide einen Guß darzu aus, aus bes ste, wie es dich gedünckt, und beschneide solche Formen allemahl aufs beste, wie es dich bedunct, zwar also, daß sie nicht zu dicke senn, alsdann gluhe sie aus, wie folget:

Wann du die Formen ausglühen willst, so must du sie auf ein ziemlich Kohle Gestüblegen, das nicht zu klein oder zu grobist, schütte kleine zielmäßige Kohlen darauf, daß värmit bedecket senn, lege Feuer darauf, daß es aufs allergemächlichste ers wärme und angehe, bis vie Form die Diße fein ges mach annihmt; dann so man das Feuer gählings läst angehen, und zu groß und starck machte, so zers risse es die Formen, und wären hernach nichts

mehr

mehr nüge, und sollen also gemach glühen, so lang bis du vermeinest, daß die Kräuter oder Thierlein verbronnen, alsdann lasse es von ihme selbsten erskalten mit dem Feuer, das darauf ist, daß keine Lust darauf stossen fan. Wann du die Formen also ausglühet hast, und daß sie bald kalt sind, so nihm sie, und schneide den Guß oben sein weit aus, zeuch dann den Aschen mit dem Athem an dich heskaus, oder mit einer Sprüßen, welche seucht ist, aber doch keine Nässe mehr in sich hat, stecke sie in das Gieß Loch, und zeuch also den Aschen heraus.

Darmit aber die Kohlen den Formen nicht zu nahe mögen liegen, so nihm eine Muffel, die gar gang ist, und setze sie auf einen Rost, etwann 2. quer Finger hoch, von Ziegelstein einen Offendarum, daß keine Lufft darein kommen moge, thue die Fors men in die Muffel, und mache die Muffel vornen zu, daß keine Lufft darzukan, darnach feure ihn, wie zuvor; und wann die Formen wohl geglühet sind, setze sieheraus, in einen warmen Sand, und lasse das Gilber wohl treiben, und geuß also auf das wärmeste und wann du giessen wilst, so wirff vorhero in das Gilberein wenig Salmiac und Borax, untereinander gemischt. Wann du nun ges gossenhast, so lasse die Form Handwarm erkalten, darnach losche sie ab, so fällt der Zeugseibsten dars von, da hilffihm mit einem spißigen Eisen, bis der Zeugdarvonkomint, auch mit einem Bürftlein, darnach glühe es, und sieds bis es schon weiß wird.

Der Laimen, zu den Formen zu überstreis

Wihm 2. Theil Laimen, 1. Theil Ziegelmehl, Sg 3
1. Theil Molte, und schlage die 4. Stuck wohl durch eins ander, darnach formire damit was du willst.

Man solle auch die Kräuter oder Thierlein fors men, wann man sie behalten will, und sie für Frost

und Kälte bewahren, sonst verderben sie.

Eine andere Gips=Bereitung zu obge=

meldten Jormen.

Ersticken nihm einen schönen weisen Gips, und zerschlage ihn zu kleinen Stücklein, wie die Welschen Rüsse, heize einen Back "Offen wohl und heiß, und thue die Glut sauber heraus, und schütte die Gipsstücke hinein, laß also liegen, bis der Ofen stöst kalt wird, thue es hernach heraus, stoß und senhe ihn durch ein enges Sieb, so du es hast, so ist er zum Giesen bereitet. So du aber soiche Gipsstücklein in einen unvergtästen Hassen thust, und täst sie ben einem Hasser, wann er drennet, in seinen Osen mit einsehen, so wird er nochviel besser; darnach siebe ihn, wie obstehet fo ist er recht.

Zum dritten magst du ihn von Stund an, vom Bergher, zerstossen, doch daß hübsch gang und weißsene, und also rauch durch gesiebet, darnach thue ihn in einen kupffernen Kessel, und setze ihn über ein Blut Feuer, rühre ihn mit einem Holzum, so wirder dünn, und siedet schier wie ein Wasser; darnach seure wohlzu, und rühre ihn immersort um, die er nimmer dratelt, oder siedet. Wann er also versotte, und wieder diek wird, so thue ihn vom Feuer, in ein hölzern Geschirr, lasse ihn also kalt werden, so ist er gerecht, und der beste zum Giessen.

3um

Zum giessen must du ihn aber hernach wieder durchienhen, solchen obgemeldten Gips must du Sommer und Winter sleißigzugedeckt, und vor der Lust verhüten, und allezeit in der Wärme halten, dann sobald er an der Lust stehet, so zeucht er die Feuchtigkeit an sich, und wann du ihn giessen willst, wird er nicht trocken, allezeit besser, es brenzt einer nicht mehr, dann er in einen Mos

nath zu gebrauchen weiß.

Weiter must du haben zu diesen Kräutkein-gies sen Ziegelmehl, das bereite also: Mihm gebranns ten Ziegel, die man nennt Hagger, oder Preiß, und waregut, daß sievon Stunden an, aus dem Zies get : Ofen herkommen, und noch die naß wären - worden, thue sie hernach wieder auf eine Glut, serhe sie durch ein eng Sieb, dann es will nichts feuchtes unter solcher Materi lenden. Zum drits ten, must du haben einen guten Laimen, derer sind vielerlen, Letten und Laim ist zwenerlen, der Letten ist zu gebrauchen dem Haffner, dem Laim auch, darnach der Haffner sein Handwerck ges lernet hat; der Letten ist schwark oder gelb. farb, der Laimen graus farb, der weiß ihn nach seiner Lernung seines Handwerckes zu gebrauchen, also mußmanda auch Mittel! und Weege brauchen, der Letten ist lettich, muß man ihn mit Sand, Rohl-Bestieb und Rühe. Roth, darnach man mit gieffen verfähert, solche Materie gebrauchen, der Laimen ist vorhin spizig, darff keines Sandes, aber Rohlgestüb, Kühe: Roth, und dergleichen Mates rie, daran geuß, von Metall kan man den Laimen nicht heraus bringen; Zu solchen Kräutlein: giesen,

Gg 4 nih

Comb

nihm den Laimen allein, rühre ihn wohl zund siebe ihn auch durch, und behalte ihn also an der Trucks ne, wieden Gips und Ziegelmehl; und so du also Rräutlein oder Thierlein giesen wilt, so mache dir zuvor Rupffer-Zargen, wie du hernach verzeichnet findest, zu flachen Kräutlein, oder Kräutern, nach der Höhe zusammen gebunden, magst du auch die Zargen nur von Laimen herum machen, wo nicht Kupffer ist; also lege das Kräutlein in die Zargen, auf ein vierfach grobes schlechts Papier, daß nach der Höhe ein Absak, das Kräutlein, oder stecke es mit dem Gipffel oder Hölklein, daran das Kräutlein gebunden, stecks auch durchs Papier in ein Bretlein, und binde alsdann die Zärgen fein kund umher, und sodu in das flache oder hohle willst giesen, so laß dir einen die Zargen fein nies derdrucken, der Zeug bestehet.

Melden Stucklein also: Zwen Theil Gips, 1. Theil Ziegelmehl, 1. Theil Laimen, thue es in eine glazurte Kachel, so viel du vermeinest, in Zargen zu gebrauchen, nihm ein laulicht Wasser, geuß darein und rühre es wohl durcheinander, daß es nicht knollet sene, und ziemlich dunn, daß es sich giesen läst, also ann geuß sein gemach in einer Seiten, neben das Kräutlein sein über sich, und so du vermeinest, es sen oder lege etwann eines queren Fingers hoch auf den Zeug, so richte es sein mit den Fingers, wie du es gerne hast, darnach so geuß wieder etwan einen queren Finger dick darüber, in die Zargen, nach der Hohe, geuß auch oben an einer Seiten hinein, und so der Zeugschier in die Hohe kommt,

und wolte dir das Thierlein gar übereinander drucken, so richte es fein mit dem Höltzlein voneinans der nach deinem Gefallen, geuß also den Zeug ein quer Finger dick darüber, wann du nun also gegos senhast, so lasse den Zeug in der Zargen, nicht zu hart trocken werden sondern so bald du vermeinest, der Zeug sen so starck, daß die Zargen davon moch ten zerspringen, sothue es herab, und bestreiche es hinten, wie die Zargen hinten übereinander ges gangen, hats eine Fug, das bestreiche also mit nassen Fingern, und zeuch, daß es fein glatt wird, und so dues nicht thust so überkommen die Model alle an demselben Orten Schrunden, und laufft her= nach das Metall aus, sodu es aber ben Zeit vers ftreichest, so thue es in Wachs', darnach schneide das gröbste von den Model herab, was du vermeinest, daß er zu viel an Zeug hat, so glühet er desto lieber.

Das schwarke oder graue Papier, daß du umster die Zargen legest, ist von deßwegen, daß es das Wasser von den Zeugslugs an sich zeucht, so besteht der Zeug desto eher, kanst dasselbige alle

wohl trocknen, und brauchen.

Und so du also geust, wie obgemeldt, so must du es allemahl geschwind thun, sonst wird dir der Zeug in der Rachel so starck, daß du ihn nimmer giesen kanst, und so der Zeug also einen halben Tag geles gen ist, so hast du ihn schön dirr, du magst auf den Form mit einem Pfriemlein schreiben, was für ein Kräutlein darinnen ist, du must aber nicht zu tiest darein schreiben, daß sich der Model nicht schrunde, sollst auch solchen Model vor den Frost aus ben, daß sie nicht gefrieren, sie verderben sonst-

Sodunun giesen willst, es sen von Gilber oder Gold, so lasse dir allererst von Haffner einen ges vierten Wind : Ofen, wie man es zum probiren gebrauchet, machen, lasse ihn machen wie groß du vermeinest, Muffel oder Mödel darein zu se= gen, auch einen Heerd darzu, wie man es zum pros biren gebrauchet, darnach lasse ganze Muffel das rein machen, die unten einen Boden haben, in Summa; überall gang allein davornen offen, und ein Deckelein darzu, wiees sich gehöret, daß auch die Mustel nicht zu groß in Ofen sen, das

mit die Rohlen neben hinein gehen.

So nun dieser Ofen mit samt den Heerd und Muffel bereitet ist, so setze die Muffel hinein, und schiebe als dann die Model nach der Seiten neben einander, ween oder dren, weil sie hinein mogen, und kehre das Guß Loch gegen dir heraus, und thue den Deckel für die Muffel, daß keine Lufft hinaus moge du magst auch für das Ofenloch Ziegelblats ten leinen , damit desto weniger Lufft hinein moge, alsdann feure zu mit guten trocknen, und nicht feuchten Rohlen, und wann du sehen wilst, ob sie ges nug geglühet sind, so thue die Blatte und Decket mit einer Ktufft hinweg, und so sie inwendig im Giegloch schön roth sind, so sind sie genug geglüht, wo sie aber noch schwars sind, sind sie nicht genug; Und so nun solche Mödel genug geglühet, so must du zuvor sehen, daß das Metall, es sen Gold oder Silber, wohl in Fluß getrieben habe, aksdann sepe die Formen einen nach den andern, heraus, in eis nen gesiebten kleinen Sand, und geuß die Metals len darein, wann er glühend heiß ist, laß ihn woht erfals

erkalten, darnach lege ihn in ein Wasser, so weicht der Zeug selbst darvon, willst du sie aber von Zinn giesen, so must du die Model lassen kalt werden, daß du es gleich in der Hand heben kanst, darnach geuß das Zinn darein.

Den kluß, den man zum Gold und Gilber

habenmuß, mache also.

R. Loth Salpeter., 4. Loth weissen Weine stein, reibe die benden Materien gar klein thue es in eine kupfferne Schalen oder rauhen Topff, zun. de es mit einer Rohlen ober glühenden Sisen an, und rühre mit den Gisen barinnen um, bis er gans verbronnen ist, wird ein hubscher weisser Fluß daraus, und so das Metall geschmolken ist, so wirf etwañ 2. Erbis groß darein, so seud es wicein Wasser und so es nimmer zapplet, und fein still treibet, so so giese es heraus, so fällt es hubscher, du must auch diesen Fluß in der Trockne und Wärme behalten, sonst wird ein Dehl daraus. Sonun die Kräutiein also gegossen sind, so nihm den obgemeldten Fluß, seke ihn in einen Glaß in einen Keller, so wird ein Dehf. daraus, nihm Dehl, und bestreich die Kräutlein mit einem Pensel, oder tauche es darein, und schwinge es ab, darnach überstreiche es mit geriebenen Rohl gestüb, und lege es ins Feuer, so siehest du wann es glühet, und wann es geglüher hat, so tege es fein ges mass heraus, laß es kaltwerden, darnach siede sie eine Niertelstund in Weinstein und Salt, das thueso offt, bis es rein ist, das guldene aber magsk du nach diesen sieden r. Vierteistund in Scheid= wasser legen, so färbt es sich, schwancke es hernach infrischen Wasser wieder ab, schwings also hin und wieder, bis es selbsten trocknet.

Du mayst auch die Kräutlein noch mit größ

sern kleiß giesen, wie folger:

Mann du nun das Kräutlein an das Hölklein mit einen seiden Faden gebunden hast, so tauche es in Brantewein, laßes gar ein wenig trocknen, dar, nach so nihm die dren vorgemeldten Stucke, Bips, Ziegelmehl und Laimen, den siebe insonderheit gar klein durch, thue ein wenig in einer Rachel, mache ihn mit Salmiacwasser sein dunn an, und tauche das Kräutlein darein, stecke es auf ein Bretlein, das Löchlein hat, laßes also ein wenig trocknen, so kanst du in den trockner die Blätlein auseinander richten, wie du wilst, darnach stecke es erst in die Zarge und geuß den Zeug darüber, so kommt es ein wenig säuberer heraus, als von Wasser.

So du nun die Kräutlein oder Thierlein wilst von Silber giesen, so nihm 12. Loth fein Sils der, 4. Loth Rupsser, das ist, daß die Marck 12.

Loth halt, ist am besten zu solchen giesen.

Wilst du es von Gold giesen, so nihm halb Cronen=Gold, und halb Rheinisch oder Golds

gulden = Gold, so laufft es auch gerne.

Wilst du es von Zinn giesen, so thue zu einem halben Loth Zinn 1. Loth Wismuth, so steust es auch gerne, etliche giesen es nur von Schüsseln und alten Kandeln. Wann du aber auf die Kräuter woltest Fliegen, Mucken, Kässer, Heuschrecken, kleine Froschlein oder Enderen, Spinnen und dergleichen, was du vermeinest, daß dem Terpenstin zu starck, lebendig sep, die erträncke zuvor in Wein oder Esig, darnach tauche es mit den Füssen in Terpentin, und seze es also auf das Kräutstein,

tein, wo du wilst, was aber gar schwach ist, kanst . du wohl mit Terpentin lebendig aufhessten, dars

nach geuß den Zeug darüber, wie sonsten.

erstlichen nihm einen Gips, wie sonsten, brenne und bereite ihn, wie vorgemeldt, darnach ein Zie= gelmehl, wie auch vorgemeldt, durchgefegt, und eis men Zeug darein vorgegossen, auch allein gesiebt, darnach bricht man in Eisen = Bergwerck, benm Eisenstein, ein gelb Ding, wie ein gelber Laimen, heissen es die Bergleute Leber-Erk, nihm dasselbis ge, schwemme es, daß die groben Stein davon kommen, wann es wieder getrocknet ist, so thue es in einen Haffen, und setze es in einen Wind Den der glühet, oder lasse es ben einem Haffner brens nen, laß erkalten, stosse es auch kleinzu Pulver, siebe es durch, hebe es in einen saubern Geschirr auf, wann solche Leber: Ertz genug gebrannt ist, so ist es braunroth, wie ein Kupffer, und wann du ein Kräutlein oder Thierlein übergiesen wilst, so nihm den-Zeug, wie hernach folget.

1. Theil Gips, 2. Theil Ziegelmehl, 1. Theil Leber-Erk, 1. Theil des alten Zeugs, der alte Zeug soll auch zuvor wieder in einen Haffen gebrannt, und durchgesiebet senn. So du aber keinen alten Zeughast, von den giesen, so nihm 2. Theil Leber-Erk, solche Stück thue wieder in ein Sieb, und siebees durch, und rühre es wohl durch einander, und siebe es durch einander, darnach mache es in einer glasurten Rachel an, mit lauem Wasser, und wohl durch einander gerühret, und giese es dann über das Kräutlein oder Thierlein, darnach brauche die Meinung im glühen, und allen Dingen, wie obges

meldet,

meldet, so ist es recht, du magst auch den Gips Stücklein weiß, in einen Back, Ofen brennen.

So du also Mattern, Enderen, oder Frosch fors men wilst, so erträncke sie zuvor in Wein und in Eßig, der Eßig ist ihnen zu starck, frist ihnen die Haut ab, aber der Wein thut es nicht, und ist besser hierzu, darnach richte es auf ein Bretlein, auf ein schwark Papier, du must es auch an etlichen Orten mit kleinen subtilen Nadeln, und wo es der Terpens tin ben den Fussenhalten kan, hefftet man es mit Terpentin, darvon thut man ihnen, wie groß die Rläple seyn, von einen dunnen Rartenblatt Findels lendaran, und mit Terpentinkleiben, so fallen sie desto lieber; Man kan auch zu Zeiten die Guffe auf die kleine lassen, nach Gestalt der Sachen gehefft halt, so nihm darnach die 3. Stucke, wie zum Kraut lein, und über das Thierlein, mache zuvor die Zarge herum, und wann es gossen, und etwann eine halbe Stunde gestanden, zeuch die Mödelfein gemach o= ben heraus, kehre den Form um, nihm ein Messer, und schneide den Zeug überall am Thierlein herum weg, bis du vermeinest, du sevest auf seinem Ropff, und allenthalben auf seinem halben Theil, darnach lege den Form unten über sich, auf das Bretlein, und binde nur eine Zargenvon schwarken Pa vier darum, und schmiere den Model überall, auf Jer Höhe, und bis an das Thierlein hinzu, wohl init Baunt Dehl, darnach so giese wieder einen Theil darauf, laßes also einen Tag. oder anderthaiben in Model liegen, so wird das Thierlein kleiner, und schwindet.

Darnach nihm ein Messer, und thue es fein ge-

mach heraus, du must auch, wann du das erstemahl gossenhast, etliche Rerblein in den Model schneis den, ander Seiten, und oben ein wenig hinein, das mit man die 2. Stucke übereinander thut, das sie gerecht wieder auf einander gehen, und so der Mos del wohl trocken ist, so schneide einen Guß darein, von denselbe groffen Guß führe eiliche kleine Guß lein, als zum Ropf, Jussen, wie du vermeinest, daß es am fleineste sepe, und dem Thierlein an dem Ort nicht schave, darnach thue den Model wieder zue samen, binde ihn mit einen kleinen eisern geglüheten Drathlein zufammen, bestreiche die Fugen herum mit Haar Raimen, aledann so glühe ihn, wie die Rrautlein-Model, setze den Model also glühend in einen Sand, und geuß ihn, wie die Rrautlen, glube und siede es auch aus, wie die Rrautlein; Goaber ein Thierlein, so viel krumm es hat, daß du vermeis nest, es gehenicht ohne Schaden heraus, so lasse die Form nur beneinander, und glube es fein gemach, soverbrennt das Thierlein, du must es aber jum ersten fein gemach hißen, daß der Form nicht zersprins ge, dann die Thierlein geben Feuchten von ihnen. und so er glühet ist, so thue ihn fein gemach unter= einander, und schütte die Brandlein und Aschen heraus, schneide den Guß und andern fleinen Guß. lein darein, thue ihn wieder zusammen, verstreis che ihn, und stecke ihn wieder in Ofen, bis er wieder wohl weiß wird, darff nicht gar glühen, darmach stelle ihn in einen Sanv und geuß ihn. Wie man ein lebendiges, fliegendes, oder sonst dergleichen Thier, als Vögel, Frosch Eyderen, und anders, in eine fore men giesen und drucken kan.

Const

Nihm eintirrden Geschirr, eine Buchsen oder Rohr, welches keinen Boden hat, und thue das Thierlein, so du formen willst, in den Hafen oder Geschirr und mache darunter ein Bretlein, daßes darauf liege, darnach mach einen Teig in der Dick eines Muses, und geußihn oben auf das Thierlein, und mache es gank voll, daznach vermache das Loch, daß es nicht heraus möge, und kehre den Hafen um und stelle das Pretlein an selben Ort auch darauf, und stecke ein Hölklein unten ein, bis auf das Thier, und laß es langsam trocknen, so es getrocknet ist, so seuch das Hölklein heraus, und brenne das Thier, so in Leimen ist, heraus zu Pulver, und so nun das Pulver heraus komt, so geuß ein Metall, was dich gelust, so gewinnet es dessen Gestalt.

Und so viel habe ich von Thier, Blumen, und Kräutlein, giessen, wie ich est zusammen tolligiret, dem günstigen Leser und Liebhaber dieser Künste, mittheilen wollen, nicht zweifelnde, man wird sein Verlangen nach sattsamen Unterricht hierinnen

darvon haben.

CAP. LIII.

Wie man Gips, das ist, Bilder von Gips wieder in Gips giessen, auch wie man Wachs hohl und gank giessen; Item, wächserne Vilder von Gips zu formen, und hernach selbige von allerlen Metallen hohl uud gank giessen kan, als da sind Vilder oder, Thiere, die eines

Schuhes hoch find.

Onihm erstlichen einen schönen weissen Bips, von Berge her, schlage ihnzukleinen Stucklein,

lein, wie die welschen Ruß, thue ihn in einen glas furten Hafen, lasse ihn einen Hafner brennen, und wann er gebrannt ist, so stosse ihn, und senhe ihn durch ein harin Sieb, oder aber nihm den Gips, wie er von Berg herkommt, und stosse ihn zu Puls ver, seihe ihn durch, darnach thue ihn in eine kupfe ferne Pfanne oder Ressel, seke ihnüber das Feuer, oder eine starcke Glut, oder auf einen Wind. Ofen, rühre mit einem Holt darein, so wird er dunn, und siedet wie ein Wasser, so schure nur zu, und zwar also, bis er nimmer siedet oder pragelt, bis er dick wird, und keine Reuchtigkeit mehr davon gehet, sehe ihn herab, laß ihn erfalten, senhe ihn wieder durch, thue ihn in ein hölzernes Geschirr, und hebe ihn in der Wärme auf, daß keine Feuchtigkeit darzu komme, sonst verdirbet er von Stunden an, dar= nach brauche ihn, wie hernach folget.

So du nun ein Bild oder Thier giessen, oder erst. lich formen wilst von Gips, nihm einen reinen Laim, darauf die Hafner das Geschirr drehen, breite ihn aus einander, auf ein Bretlein, lege das Bild dars auf, und kehre etwan das grosse und breite Ort über sich, so viel du vermeinest, daß es von Gips ausgehe, mache den Gips mit lauem Wasser an, geußdassels bige Stuck, wann es angezogen hat, und hart wird, so thue die Laim Barge darvon, und schneide die eis ne Geiten am Gips fein glatt, und schneide an dersselbigen Seiten zwen oder dren Kerblein darein, kehre dieselbige Seite wieder über sich, vermache es wieder mit Laimen, so viel du vermeinest, daß es ausgehe, darnach schmiere das Bild und ben Gips mit dem Baumol, und giesse dasselbige Stuck aber

Erster Theil. Hy wohl

wohl, das thue so lange, bis daß du das Bild gang zugeschlossen hast, schaue aber allezeit, daß du die Stucke fleißig mit einander verzeichnest mit Rzeußs lein darmit wann du den Model aufthust, daß du Die Stucke wieder recht kontest zusammen bringen, und so'der Gips also einen Tag ob dem Bilde getrocknet ist, so klopffe ein wenig mit einem holkers nen Schlägeldaran, bis daß etwan ein Stucklein ledig wird, so bald eines herab gehet, so kanst du die andern leichter herab bringen, und so du es alle hers ab gebracht hast, daß sie gang bleiben, so überstreis che sie alle mit Leinol, mit einem linden Pensel, laß sie trucken werden, das thuezweymahl und so der Model also ein Tag oder dren gelegen, schneide eis nen Guß in den Gips, wo du vermeinest, daß es am besten sen, darnach, wann du einen Buf darein gies sen willst, so schmiere den Model inwendig mit Baumol, darnach geuß den Gipe Darein, lag ihn einen halben Tag stehen, darnach thue die Stuck, eines nach dem andern, fein gemach daran, so bleis bet das Bild fein gang, so du aber Wachs in den Model willst giessen, so darfst du den Model nicht mit Del schmieren, lege ihn nur eine halbe Stunde in ein Wasser, so klebet das Wachs nicht darun; Go du aber ein hohl Bild von Wachs willst gies sen, so schaue, daß das Wachs nicht zu heiß sen, giesse es in Model, so siehest du, wie dick es anzeucht, und wann du vermeinst, er habe dick genug angezos gen, so kehre den Modelum, und geuß das übrige Machs wieder heraus, lege den Model eine Weile in ein frisch Wasser, darnach thue die Gipsstuck eines nach dem andern darvon, so hast du das Bild hubsch

hubschhohl, so du aber das Wild willst gang von Wachs haben, so must du es eine gange halbe Stunde in dem Wasser liegen lassen, bis das Wachs in Model wohl hart wird, darnach thue es heraus.

Das Wachs zu dem Giessen mache also:

Nihm 1. Pfund Hark von der Tonnen her, das nicht schmalkig ist, 2. Pfund Wachs, zerlasse das Wachs in einer Pfannen, seihe es durch ein Tuch in eine glasurte Kachel, und rühre es durch einander, brauche es, wie oben stehet.

So du willst von flachen Dingen Gips in Gips giessen.

So lege die flache Forme auf ein Bretlein, mache einen laimen Zargen darum, schmiere die Patronen mit Baumol, darnach giesse den Gips eines queren Fingers dick darein, wann er wohl ans gezogen, und trocken ist, so thue die Patron mit eis nem Messer heraus, nihm eine schöne Baumwolle, bestreiche die Form innen und aussen darmit, laß est trocknen, diß thue 2. oder 3. mahl, wanndu dars nach Gips darein giessen willst, lege ihn zuvor eine Viertelstund in ein Wasser, darnach giesse den Gips darein, wie dick du willst, so es aber von Wasser nicht ausgehen wollte, so schmiere die Juge mit Vaumol, wird aber nicht schön weiß darvon, wast es von Wasser ausgehet, wird es weisser.

NB. So du den Gips poliren willst, so must du es mit Seifen=Wasser, und einem reinen glatsten Zahn polieren, so wird er hubsch glanzend.

Dh 2

21uch

Auch must du allezeit sehen, wann du eine Form oder Model von Gips machest, er sen slach oder zu Bildern daßldu ihn allezeit vor mit Del tränckest, oder mit Leinol zwen oder drenmal überstreichest, so wird er hübsch hart, und schadet ihm nicht, wann man ihn schon in das Wasser leget, sonsten wann mans nit Del träncket, und legts ins Wasser, wer, den sie von Stund an, wie ein Muß, und zerfallen.

So diriaber ein Bild etwas zu groß wolte senn, mit einem Model zu giessen, so magst du ein Gips=Model, bis an die weich herum giessen, dars nach oben, um bender weiche, den Gips fein abs schneiden, doch 3-oder 4. Körnlein darein, und mit Baumol geschmieret, darnach geuß oben herum, das obereTheiloder Leib, Ropf und Hand, auch ein Stuck, so giebt es auch einen sonderlichen Model, so kanst du dieselbigen 2. Stucke hubsch bunn, wie duwillst, mit Wachs zusammen machen, alsdann voller Kern eingiessen, wie hernach folget: Du magst von einem Bild drep oder vier, als die zwen Fusse ein Model, jede Hand ein Model, das Corpus auch ein Model, so kanst du es hernach desto dunner von Wachs giessen, last sich auch hübsch zus sammen bringen. So du nun ein solch holes Bilb von Wachshaft, so must du ein Loch an einem Ort lassen, daran-nicht viel gelegen ist, und du den Zeug an demselben Ort hinein giessen kanst, ehe du es aber eingeust, so nihm, darnach das Bild groß ist, ist es flein, so nihm eisernen Drath, einer ziemlichen Nadel groß, und stecke denselben also hin und wies der in das Bild, Creupweiß, in den Leib etwan 5. Drath, betreffend einen Juß, dren oder vier, die Hande

Hånde auch also, daß der Drath an benden Seisten, etwan um einen Messer Rucken herfür gehen, als mit dem Zeug, wie zum Kräutlein giessen, als Gips, Ziegel Meel und Beinen, mache es sein dün an, und giesse das Bild vollein, und wann der Zeug wohl hart ist, so mache das Gieß-Loch mit Wachs zu, so dick, ungesehr als das andere ist, versaubere hernach das wächserne Bild sein sauber, darnach must du das Bild mit giessen verstechen, lund viel Güß mit Wachs darein suhren, wie hernach versteichnet ist.

Folger, wie man den Laimen darzu machen

solle.

Erstlichen nihm einen Laimen, wie die Ziegler brauchen, lasse ihn wohl trocknen, und durr wers den, darnach stosse ihn, seihe ihn durch ein enges Sieb, nihm ungefehr ein halb Schäfflein voll, dars inn man das Wasser trägt, Laim, 5. Theil, so viel gesiebten Sand, s. Theil gesiebtes Rohlgestub, dars nach nihm einen Ruh-Roth, treibe es mit Wasser durch ein Sieb, das nicht gar engeist, behalte es als so in einem Schäfflein, wan du den Laimen, und die anderen Stuck, wie gemeldt, mach es mit diesem durchgetriebenen Ruh-Roth an, bis du vermeinest, es habe eine rechte Dicke, nihm der Stuck g. Theil, 1. Theil gesiebten Sand, 1. Theil gesiebt Kohlyes stub, 3. oder 4. handvoll Tuchscherer: oder Barcheis Wolle, darnach mache es mit Kuh-Koth. Wasser an. Sodudiese Grucke in einem Schäfflein durche einander temperiret hast, so thue es heraus auf ein breites Bret, nihm ein staches Holz, wie eine hols herne Duseten, schlage und pore eine Stunde lang \$ 1 3 dars

daran, oder mehr, so wird er hübsch zähe, und sich die Materi wohl durch einander vermischen.

Oder, nihm 2. Theil gesiebten Laimen, 1. Theil gesiebten Aschen, der wohl geschwemt ist, 1. Theil zarte Scheer Wolle, oder Barchet. Wolle ist bese ser, mit Kuhe: Koth angemacht.

Dieser Laimen ist auch gut.

Vier Theil Laimen, einen Theil Ziegel-Mehl, einen Theil Sand, alles durchgesiebet, und einen Theil Rohlgestüb, mache ihn an mit durchgetries benen Kühe-Roth, schlage und behre ihn wohl.

So du aber ein Bild hast, das so weit ist, daß du kanst von Laimen einen Kerndarein giessen, oder schieben, so mache ihn, wie hernach folget: 2. Theil Laimen, 6. Theil aefegte und geschwemmte Aschen, v. Theil Rohlgestüb, mache es mit durchgetrieber nem Kühe: Koth an, giebt einen guten Kern, zu

groffen und fleinen Bilbern.

So du nun ein Bild in Wachs also hast, so nihm unter denen 2. vorgemeldten Laimen, welchen du willst, überstreiche das Bild erstlich sein dunn darmit 2. oder 3. Papierdicken, laß trocknen, darnach überstreiche es wieder, aber dicker als vor, das thue 4. oder 5. mahln darnach dinde es überall mit glühenden eisernen Dräthlein, damit es nicht von einander gehet, überstreich es hernach über die Dräthlein noch einmal, so bleiben die Dräthe stark daran, und hatten starck, laß also das Abbild oder Laimen in einer schlechten Wärme wohl trocken werden, darnach hänge oder seze das Bild unten über sich, mache eine kleine Glut darum, seze etwas

darunter, etwan eine Rachel mit Wasser, so rinnet das Wachs aus dem Bild in das Wasser, feure ihm also zu, bis du vermeinest, das Wachs sene hers aus geronneu; mache aber die Glut nicht zu groß. oder zu nahe zu dem Bilde, daß es nicht glühe, dann es wurde sonsten gar zu murbe werden, wann zwens mahl gluhend wird. Go du nun vermeinest, das Wachs sene heraus, so lasse die Form erkalten, dars nach nihm das Bild, und mache ein gang Defelein darum, daßkeine Luft hinein komme. Oder, nihm nur einen unglasurten Hafen, schlage ihm den Bos den aus, setze das Bild aufrecht darein, kehre das Bieg-Loch über sich, decke ein Scherblein darüber, lege kleine Kohlen um das Bild, bis der Hafen voll, und das Bild bedeckt ist; laß also gluben. Und wann du vermeinest, es habe schier genug, so hebe das Scherblein von dem Bild; wann noch eine Feuer : Flammeheraus gehet, und das Gieß-Loch schwarzist, so hat es nicht genug; gehet aber keine Flamme heraus, und ist das Gieß-Loch fein roth=gluend, so hat es genug, darnach giesse es, wie folget:

Co du nun das Bild also geglühet, so sete es here aus in einen Sand, siehe aber zuvor darnach, ob es nicht hat Schrunden im Glühen überkommen, Dieselbigen streiche mit einem Haar-Laimen zu, dars nach seze es in Sand. Willst du es von Gold oder Rupffer giessen, so must du es wohl heiß giessen; willt du es aber von Silber oder Meßing giessen, so must du den Model ein wenig abziehen lassen, daß er nicht gar zu gelbe glühet, sondern ein wenig roth, darnach geuß das Metall darein. Wirff aber, ehs , bu

\$h 4.

du geuft, ein wenig Unschlit in das Gießeloch, so kauft es lieber dunn.

Lebendige Personen, oder was man will, mit Wachs sauber und nert abzus formen.

Mannihmt 1. Pfund neu Wachs, Colophos nium 24. Loth, läffet es ben gelindem Feuer schmels gen; wann es geschmolken, lässet man es ein wenig erkalten, bis daß das Wachs, wann man etwas darvon auf die Hande giesset, einem nicht brennet, und trägt mit einer Bursten dassenige ein, was man formen will, nachdem man dasselbige mit Raumolwohl bestrichen. Goes ein Angesicht ift von einer kebendigen Person, so beleget man die Augenbräune und Gruben der Augen mit Rleister, wie auch den Bart; hernach beteget man mit der Bürsten, behendiglich, das gante Angesicht, bis es die Dicke eines doppelten Kopfflücks habe. Man muß aber wohl acht haben, daß man die Nasers Löcher nicht berühret, und daß die Perfon nicht ge wungen werde, die Augen zuzumachen, dann dieses würde das Angesicht ungestalt machen. Mann man nun das Angesicht mit Wachs abgeformet, s nehmekes fachte ab; hernach muß man Erden ben der Hand haben, damit man die Farbe hinter dem Wachs befestigen möge auf daß, wann man den Gips hinein giesset, die Formenicht von einander gehe, hernach gießt man den Gips hinein; es wird nicht ein Stück vertohren gehen, daß nicht zu fehen feun wird.

Man kan Gesichter abformen, die da lachen,

weinen, odr sonsten sich ungeberdig stellen, auch als le andere Dinge, als Fusse, Dande und dergleichen. Früchte, Fische formen, lüber alle andere Gipse Bilder, oder andere Sachen, so man hernach mit einem Messer, das ein wenig warm ist, absondert. Hernach setzet man die Forme wieder zusammen, und befestiget sie mit Topffer : Erden; es ift fein ander Mittel, etwas sauberer abzuformen. Man hat lebendige Personen also abgeformet, mit Bes deckung ihrer Augen, mit einem Meissel, die ihnen so ähnlich waren, als wann sie lebeten; dieselben aber zu farben, muß man Spick Del mit Fleische farb auftragen, zu verhindern, daßssie nicht glanke. Diese Urt abzuformen, ist denen Mahlern und Bildhauern sehr dienlich, welche einen Theil des Leibes abformen konnen, was sie begehren, ihnen zum Muster zu dienen.

Medaillen und Litzuren von rund erhabener Arbeit zu machen von Gips, wie einen Jaspis.

Hierzu hat man eine Apothecker Sprüße, und an dem Ende der Sprüßen ein eisernes Blech, das woller kleiner köcher ist, als die köcher an den Nähes Nabeln, etliche kleiner, etliche grösser; hernach solste man haben einen Teig, oder Massa, von allerhand Farben, die klar genug und nicht zu viel senn, die sesthut man in die Sprüßen, hernach stösset man mit dem Stock darauf, und machet, daß die Erde durch die keinen köcher gehe, welche in dem eisernen Blesche sind, am Ende der Sprüßen, so wird man seinen Teig gang in kleine Käden gebracht haben; diese schnei

schneidet man besonders von einander. Nehmet die gedachte Fåden von Gips mit dem Daumen, und füllet die Forme mit dem gemachten Teig, als wie gesaget ist, von Kreiden, gelben oder rothen Ogger poliret, und fürnisset es, nachdem man ihme mezuvor eine Lage von Fisch Leim gegeben, sowerden die Formen anzusehen senn, als wan sie von Jaspis gemachet worden. Un statt des Teiges kan man auch mit Jaspis sormen.

Uluf eine andere Urt.

Mehmet einen Teig von allerhand Farben, wie oben gemeldet, nehmlich von Lasur, Blattenlock, Zinnober, Mennge, Maßirat, Grunspan, Weiß, Schwark, Braunroth, und Gelbbraun, machet iede besonders an mit Bummi. Wasser, und machet von jeder Farbe einen kleinen Ruchen, als wie die Deckel zu den kleinen Pasteten, mit einem Roll= Holk, hernach trägt man seine Farben eine nach der andern auf, und wann man einen auf den ans dern gefüget, und die Farben nach der Ordnung eingetheitet, nehmlich, Lasur nach der Pomeran= hen=Farbe, oder Weiß, und also mit den andern Farben, so gehet man alsdann mit dem Roll-Holk darüber her, und wann sie ausgetrocknet sind, so rollet man sie zusammen, wie ein zusammen gerolle tes Papier, in Gestalt eines Steckens; alsdann schneidet man mit einem Meffer von dem Ende fleis ne Scheiblein ab, als wannes Ruben waren, und leget die geschnittenen Stücklein in die Forme, und drücket siemit dem Daumen ein, und wann sie voll, machet man sie feste, und giesset seinen Teig darein, und

und stecket kleine eiserne Stäblein an die dunnen Oerter. Hernach, wann es trocken, so poliret man es mit einem Zahn, und glühet es wieder aus,

nachdeme man es mit Laimen überstrichen.

Mankankleine Teutsche Spiegel, die in weiß eisernen Blech eingefasset sind, darein thun, nachs deme sie zerstossen, und darzu gethan worden, wie oben gedacht, so wird man eine Figur haben, die einen großen Glanz von sich geben wird, indem die Spiegel ihren Glanz, wanm sie gestossen werden, nicht, wie die andern Dinge verliehren.

CAP. LIV.

Figuren von allerhand Arten der Thiere, von Zinn, Silber und Kupffer abzugiessen, welche hohl und sehr leichte sind.

Inn ihr euerei Figur abzuformen fertig habt, so musseiher sie mit Del bestreichen, und darvon die Höhle des Gipses solgens der Gestalt ausziehen: Wann sie mit Dele bestrisch n, so muß man sie auf Töpsfer Erden legen, hers nach die Stücke, die nach eurer Mennung ausgeshöhlet werden können, auslesen, allda ihr einen Rand herum machen könnet, mit gedachter Ersden. Wann das geschehen, so musseichtet ist den Gips, der wohl gekocht, und behörtich zugerichtet ist, nicht zu dunne, noch zu dicke, hinein giessen; und wann es nun wohl gerathen, ihn stückweise ausheben, und ihn mit einem Messer an den Ränden ergänzen, und

und kleine Jöhlen oder Löcher machen, hernach die Rånde mit Baumol bestreichen, und zugleich fein gerade hinein legen, und macht einen Rand von Erden, an dem Ort eurer Figur, die da ausgehölet werden solle; wann das gethan, so giesset euren Gips darein, wie aesagt worden, und nehmet die Stucke wieder auf, sie zu ergangen, und leget sie wieder an ihren Ort; fahret also darmit fort, bis ihr alle seine Theile habt. Wann sie nun trocken, so richtet eure Formen mit einem Eisen oder Messer auswendig ein, und wann sie wohl hart worden, so bemahlet ein Stuck nach dem andern, hernach las fet sie ben guter Weile trocken werden, seget sie wies der zusammen, und bindet sie mit einer Schnur, und also werdet ihr eine Bohle in dem Bips haben. Und nachdem die Figuren leicht oder nicht leicht sind, formiret man sie von 3. 4. 6. 10. oder 12. Stucken, welches auf dem Verstandidessenigen, der es abformet, beruhet.

Eine hohle zigurd zu giessen.

The musset euren ausgehohlten Gips so vielt und oft mit Del bestreichen, als er das Del wieder von sich giebt, und ihn mit Baumwolle trocknen, hernach nehmet alle eure Stücke zusammen, und bindet sie mit Stricklein, und sehet zu, wo es sich am füglichsten giessen lassen wolle. Und nachdem ihr euer Wachs schmelzen lasset, daß solches weder zufalt noch zu warm ist, so giesset es in den Einguß des Bipses, ist es eine kleine Figur, die ihr darzu ges brauchet, so lasset es eine kurze Zeit darinnen, hers nach nehmet den irdenen Stupssel heraus, damit ihr

Cond.

ihr das Loch des Eingusses verstopffet habt, und kehret eure Figur alsbald von obenzu unterst, das Wachs in ein Gefäß ablaussen zu lassen, hernach lasset das Wachs in der Form sein stille stehen, bes decket sie hernach, so habt ihr eine ausgehölte Figur im Wachs, so sie zu wenig Raum hat, muß man sie mehr stille stehen lassen in der Form, ehe man sie heraus nimmet; wo sie aber zu dicke ist, muß man sie weniger Zeit darinnen lassen.

Das Gewichte zu wissen, wie schwer eure Fis gurenswiegen, so habt ein Gewicht von 4. oder 5. Unken, mehr oder weniger, und nachdem ihr euer Gewichte in der Form absormet, so werdet ihr ses hen, wie schwer die Grösse eines Pfund Wachses, Rupsfers wäge, und durch dieses Nitrel werdet ihr durch die Vermehrung von den kleinen zum gross sen kommen können, oder am sichersten ists, die Fors

me mit Wachs voll zu machen.

Kerne in Wachs=figuren zu bringen, und hernach die Schalen darüber zu bringen, damit man sie hernach in Metallah= formen könne.

Nachdem ihr eure Figur besagter massen habt, so es ein Thier ist, das könnet ihr entweder in die Långe oder Quer durch, mit einem warmen Messer entzwen schneiden; wann es nunzertheilet ist, könnet ihr Dohn nehmen, so mit ein wenig sein klein gemachten Rohlenstaub vermischet ist, schlagt es untereinander mit einem eisernen Stäblein, daß er weich werde, wie ein Teig, alsdann füllet mit dieser Erden eine Wachs Figur, und wann das mits

mittelste trocken ist, so beleget die Gegenden mit gar feuchter und kleiner Erden, da'die Nuß und die Figur zusammen schliessen sollen und sehet wohlzu, daß die feuchte Erden nicht über die Rinde des Wachses gehe, und wann sie wieder zusammen ges seket sind, so erganket es mit einem etwas warmen kupffern oder eisernen Former, und schmelket es an denenzusammen gefügten Ortenzu; wann das geschehen, so thut einen Guß von dem Wachs hins ein, an dem aller füglichsten Ort, und der lang ges nug ift, mit Luft Löchern. Go ihr sehet, daß ein Pheil an eurer Figur sepe, da das Metall nicht wohl durchfliessen wollte, so rollet kleine Stocklein von Mache, wie eine Ganse Feder groß, oder groffer, nach der Groffe euerer Figur, diese lasset, mit einem warmen Eisen, an einigen Ort der Figur halten, und daß die Spike des Stöckleins komme an den Ort, da ihr vermuthet, daß das Metall nicht wohl hinsliesse, und machet es, wie gesagt worden, an der Figur feste. Hernach nehmet kleine Steffte von Meging, oder Eisen, so groß, als ein Nadelfopff groß, so einen Finger ohngefehr lang ist, nach der Grosse des Wachses, oder der Nuß, lasset diese Steffte die Quer hinein gehen in das Wachs, bis sie den Kern erreichen, und das Wachs einen Faden breit darüber gehe, und stellet die Steffte so wohl fornen als hinten durch die Figur, und an die Enden, damit die Nugvon allen Theilen, über ges meldten Stefften gehalten werde, und das aussero ste nicht berühre, noch darmit zusammen falle.

Die Decke über die Ligur zu machen. Nehmet guten Giesser. Dohn, weichet ihn ein

in warmen Wasser, als von Milch, in einem irdes nen Geschirr, darnach giesset ihnallmählich ab, in ein Wefaß, so wird durch dieses Mittel der Grieß, oder Sand am Boden des ersten liegen bleiben. Machdeme ihr die gemeldte Erde sich seken lassen, so giesset das Wasser sachte davon ab, und giesset wieder anders frisches darauf, und mischet es wohl unter einander. Von dieser Erden nehmet mit eis nem groffen Pensel, und gebet eine dunne Lage über eure Wachs-Figur, und wann sie trocken noch eine, und also bis auf sechsezu; hernach, wann es tro= cken, so überziehet und stärcket es mit der Scheere Wolle zubereiteten Erde, und warn es vollkomen trocken ist, so leget eure Formen auf eiserne Stänga lein, in Gestalt eines Rostes, und sehet zu, daß das Wachs in der Form nicht koche, es würde sie sonst zerbrechen; man muß sie auf eine Seiten neigen, damit das Wachs durch den Einguß, nach dem Maß, als es schmelket, heraus fliesse, bis nichts mehr darvon drinnen ist. Wann die ses geschehen, so leget eure Form an ein gelind Feuer, bis sie gang durchdrungen sen, je mehr, je besser, und lasset euch nicht verdriessen, sie eine lange Weile zu backen, mita ler Zeit, daß sie backet, so lasset euer Metal wohl beiß fliessen. Und, darmit es fein sauber werde, ist nothwendig, daß man zwen Schmelk-Tiegel im Feuer habe, damit man das Metall aus dem einen in den andern giessen könne, dessen Schaum oder Schlacken darvon zu bringen. Wann nun das Metall wohl heiß ist, scharret eure Fprme in den Sand, das Metall hinein fliessen zu lassen, und lass set erkalten; hernach zerschlaget die Erden, so were det

det ihr eure Figur ohne Rand oder Riß haben; wann dieselbe etwas groß ist, musset ihr die Forme mitleinem ausgeglüheten eisernen Drath zusammen binden.

CAP. LV.

Wie man allerhand Insecta, als Spinnen, Fliegen, Käfer, Enderen, Fröge, 2c. auch ander zart Laubwerck scharf abgiessen solle, als wann sie natürlich also gewachsen wären.

Un nihmt die lebendigen Fliegen, Spins nen, Rafer, oder dergleichen, last sie in Brantewein fallen; wann sie darin geforben, ziehet man es alsobalden wieder heraus, und weil es noch warm ist, disponiret man seine membra, und formiret sie, wie man sie haben will, dann läst man es erkalten und erstarren, klebet sols ches an einen Ort an ein Hölftein, da es am besten leiden mag, (das Höltzlein giebt hernach den Ins guß) dann macht man ein dunnes Teiglein von drenmal gebrantem, und allemal mit Wasser wies der angefeuchteten wohl geriebenen Spath, dar= unter ein wenig gebranter Bolus eingemischt; oder man machet ein Teiglein von Gips, und lauem Wasser, und tuncket die Thierlein darein, ziehet es atsobald wieder heraus, so legt sich dann von dem dunnen Müßlein erwas an, und überkömmt ein Häutlein, und wanns trocken, tunckt man es wies der ein. Diß treibet man so lange, bis es feste wird daß

daß es auch nachmahls einen andern Ueberschlag erleiden mag; alsdann brennet man das inwens dige Thierlein aus, und lässets glühen. Und damit alles heraus kommt, und die Form rein gesäubert werde, so läst man ein wenig Quecksiber darein lauffen, das suchet alles heraus, so noch etwas darsinnen stecken blieben.

Alsdann giest man darein ein Zinn, daruns ter ein wenig Blep, und noch weniger Wismuth.

Will man es aber von Gold oder Silber has ben, so läst man eins der benden schmelzen, und wan es stehet und treibet, so wirff ein wenig Sublimat in den Tiegel auf das Gold, und ehe es gar verrochen, giest man es aus, so sind die Thierlein so scharff und subtil, als wann sie lebendig da stun-Wann es nicht wohl gefallen wäre, rustet man die Fusse von Eisen; die durchsichtigen Flügel machet man von Moscowitischem Frauen Glaß, st eine Materie, davon man gang dunne Häutlein abnehmen kan, und läst sich fenlen und schmieden; die Aldern in den durchsichtigen Flügeln reist man mit dem Griffel, die Farbe giebt man ihme mit Schmelt: Glaß. Also kan man auch allerhand Blumen und Gestäude abgiessen. Halbgewache iene Eyderen sind artig, auf diese Urt abgegossen, die kan man, wann sie todt sind, formiren wie man will.

Auf eine andere Manier, allerhand Arten kleiner Thierlein, als Eyderen und ders gleichen, abzuformen, wie auch allers hand Arten Blumen und Blätter, jedoch Erster Theil. Ji in so fern, daß die Blume nicht gar 311

subtil oder dunne sey.

Wann ihr eine Ender abzuformen begehret, es sene in Zinn oder Gilber, so musset ihr euren Gips, wie andere wo angewiesen, mit Ziegelsteinen und Federweißzurichten. Dann musset ihr Topfe fer Erden haben, und ein klein Taffelein machen, mit den Fingern eine kleine Hole darein drucken, den halben Theil der Endere hinein zu legen, und die Erde mit dem Former zurichten, daß sie sich ges gen die aussere Theile der Enderen füge, ohne ihre Gestalt niederzudrücken oder zu verderben, und machet eure Erde so frisch als ihr könnet. musset sie aber auf eine solche Art legen, als euch gefället, es waren gleichzwen oder dren Enderen zugleich, oder auf eine andere Weise. Nachdeme richtet den Gips mit Wasser zu, in welchem in eis nem Topff voll Wasser 4. Ungen, oder mehr Sal miac zerlassen ist, gieffet euren Gips über solche En deren, und wann der Gips wohl trocken ist, so nehe met den Umfreiß von Erden weg, und fehret den Gips unten, und die darunter liegende Ender oben; und wann ihr sehet, daß der Gips über den Bauch der Ender gangen, daß es euch hindern mochte, sie aus der Form zu nehmen, oder, daß die Fuffe'oder andere Theile mit Gips bedecket find, so musset ihr solches mit der Spige des Federmesfers, was darauf lieget, gant gelinde, und mit Gedult, wegnehe men. Wann nun das geschehen, muffet ihr die Fw geneurer Form mit Del bestreichen, und alloa einen Umschlag von Erden herum machen, und von neus em Gips darauf giessen, und es ohngesehr einen

Lag trocknen lassen. Hernach öffnet eure Form, und thut die Ender heraus, und lasset sie ohngefehr einen Tag, oder länger, trocknen, und dann ums bindet sie mit einem geglüheten eisernen Drath, und glühet eure Form aus, (wie ben dem Abgiessender Fische angezeigt,) alsdann giesset Zinn hinsein, so werdet ihr ein Ender haben, die von einer natürlichen gar nicht zu unterscheiden.

Wollet ihr Silber hinein giessen, so muß die Form ein wenig roth-glühend senn, wann man das Silber hinein giesset, und unter dem Silber muß ein wenig Kupsfer senn, si doch nur gar ein wenig. Wann es ein grosser Frosch ist, könnet ihr eine Nuß hinein thun, gleich wie ben dem Abformen

der Fische angezeiget worden.

Wie dergleichen Thiere in feuchtem Sand abzugiessen.

Wann ihr Zwenfalter, oder Blumen, oder Enderen wollet abformen ohne Ranfft, und daß mandie Fugen der Form nicht sehen könne o leget eure Ender auf so einen Ort, als euch beliebet, giesset darnach den Sips auf vorgedachte Weise darüber, und wann er trocken, so kehret ihn um, und ohne Fettmachung der Fugen der Form, giesset aufs neue Sips darauf, und lasset et trocknen. Wann es nun wohl trocken ist, so bestreichet sie und haltet sie im Feuer so lange, bis die Ender in ver Form gang verbrennet. Wann nun die Forme kait ist, wird sich dieselbe an den Fugen öhnen, alsdam nehmet mit der Spize einer Nadel oder Federmese sers die Beine der Ender, die zu Kohlen verbrannt,

J12

gar sänftiglich heraus, hernach leget die Form wies ber zusammen, und lasset dann Gilber oder Zinn hinein lauffen, nachdem ihr vorhero einen Einguß, so lang als ihr könnet, ohngefehr drener Finger breit, gemachet; wann ihr aber die Formen nicht öffnen wollet, so machet es auf diese Urt: Machet porher, ehe ihr eure Ender, oder ein ander Thier, abformet, von zwen kleinen Stucklein Bachs, wie einen Einguß, feste, eines muffet ihr seten zu dem Haupt der Enderen, und das andere unten am Schwank; formiret sodann eureEnder, und wann sie trocken, so ziehet den von Wachs gemachten Einguß heraus, und higet und glühet die Form so lange, bis die Ender gank verbrannt ist. Wann sie nun falt, so blaset zu dem einen Loch hinein, da der Eingußvon Wachs war, damit die Asche von der Ender heraus gehe, hernach gieffet das Metall hinein, wie allbereit gesagt ist.

Blumen, Wein=Laub, Lorber=Zweige und Blätter abzugiessen.

Man machet einen Kreiß von Erden, wie eis ne Buchse, der so groß sene als die Blume, oder Zweig, oder Blatter, die man absormen will; wann es ein Garten Rägelein ist, oder ein Rosen Knopf, oder eine andere Blume, die ihrtauglich achtet absusormen, das ist, die dicke genug ist; dann die, so gank dunne und sart sind, darnach kan das Metall nicht sliessen. Wann ihr nun eine Blume erwählet, so lasset einen Faden mit einer Rehenadel mitten durch die Blumen gehen, machet hernach den einen Cheil des Fadenslunten an dem Umkreiß sest, und das

das andere Ende in einem kleinen Stocklein auch also, welches oben über den Umfreiß von Erden gehe, damit die Blume keine Seiten des Umkreises anrühre, welcher nach Art einer Büchsen gemacht ist, und vergesset nicht, daß ihr vorhero an den Stiet der Blumen ein wenig Wachs feste machet, damit es euch hernach zum Einguß dienen möge, welcher Einguß von Wachs unten anrühren muß, da der Faden fest oder angemachet ist. Wann das gescher hen, so giesset den Gips, der mit Ziegelsteinen und Federweiß obgemeldter massen vermischet, und mit Salmiac Wasser zugerichtet ist, hinein! wann er nun wohl trocken, und ohn einige Feuchtigkeit ist, müsset ihr ihn wohl ausglühen, damit die Blume inwendig sich gang verzehre, daß nehmlich die Form gank glühend werde im Feuer, nnd wann sie fast kalt ist, so lasset euer Silber oder Zinn hinein laufe ken. Ist es von Zinn, so muß der dritte Theil Bley senn; ist es aber von Silber, so muß ein wenig Kupfferzugesetzet werden, sowerdet ihr eure Blat= ter und Blumen sehr sauber abgegossen finden, welche ihr sodann, nachdeme ihr die Form allmähe ich zerbrochen, heraus nehmen könnet. Denn alle Urten in seuchtem Sande abzugiessen, dienen nur Wollet ihr es mit Gilber giessen, so inmahl. nuß die Form recht roth-glühend senn. Auf diese Urt kan man alle kriechende Thiere abmachen.

Eine andere Art, Wein-Laub abzuformen.

Ihr musses aufeine Platten voller subtiler rden legen, hernach machet manieinen Rand von Ji 3

Erden herum, giesset hernach den gemischten Sips wie vor gedacht, hinein; wann es nun trocken ist, so machet den Rand von dem Sips mit Del sett, und machet wieder einen Umfreiß, wie zuvor, giesset den Sips ein, und lasset ihn von sich selber trocken werden, bis gar keine Feuchtigkeit mehr darinnen sene, lasset es an einem Osen wieder heiß, und dann mit Uschen bedecket, wieder kalt werden. Siesset sodann euer Silber oder Zinn in die Form, die Form aber taugt nicht mehr als nur einmahl.

Non unterschiedlicher Grösse machen, auch auf diese Weise einen Zweig oder Puschel, nur allein, wie ihr es darzu tüchtig achtet, absormen, hernach könsnet ihr mit Silber-köthe und Borras die Blätter zusammen löthen; auch könnet ihr eine Enderen darauf machen, als wann ihr den Schwanz der Enderen um den Stengel oder Zweig herum drehet und sie mit einem gar subtilen Faden anbindet, und machet sie seste dargegen wie ihr wohl thun könet. Wann ihr also thut, werdet ihr bendes, den Zweig und die Enderen, alles zusammen abbilden. Ihr müsset aber eure Forme nicht eher öffnen, als wann sie ausgeglühet, und formet dieselbe auf zweymahl, wie gesagt worden.

Ihrkonnet auch darauf setzen Heuschrecken, Schröter und andere kleine hierlein. Diese Dinge sind vielmals also ins Werck gerichtet worden, unter andern ein Püschel von Wein-Reben, daran grosse und kleine Blatter, mit vielen kleinen Thierstein, die in Silber abgegossen waren, an denen nichts ermangelte, so gar sauber waren sie gemacht

Cine

Eine Otter oder Schlange abzu=

So ihr eine grosse Schlange habt, so machet eme Platte von Erden, als gedacht worden, hers nach leget eine Schlange oder zwo zugleich daran, so ihr wollet, sschlinget sie zusammen, oder allein, und umleget sie mit Erden. Wann das geschehen, so machet einen Umfreiß von Erden um sie her, nehmlich, daß ihr die Enden der Schlangen bewahs ret, daß die Helfte darvon in der Erden sen; hernach giesset vermischten Gips daraut, und formet die andere Helfte gleicher Gestalt ab, als wie oben er wehnet ist. Hernach, wann der Gips trocken und hart worden ist, so machet einen dicken Klumpen mit dem Bips, (wie anderswo von dem Zu- und Einseken der Nüsse angezeiget worden ist,) hernach machet daran Stußen von meßingen Drath. So ihr aber eure Schlangen von Silber haben wollet, so muffen die Stugen von silbern Drath senn. Wann das geschehen, so setzet eure Formen zusams men, den vermischten Gips hinein zu giessen, der klar senn solle, durch ein Loch darinnen ein Trich= ter ist; und vergesset nicht ein klein Luft-Loch daran ju lassen, sonsten wurde die Forme nicht voll wers den. Wann sie nun voll, so lasset sie ein wenig trocks nen, hernach öffnet eure Form, und nehmet die Massa heraus, hernach thut den Gug, und füget eus re Form wieder zusammen, und lasset sie trocknen. Wann sie vollkommen trocken, und ben Eröffnung der Form ein einiges Stücklein abbricht, so leimet es an, Wann die Form wohl trocken, so bindet sie nit einem geglüheten eisernen Drath, hernach 314 lasset Silber, Rupffer, Blen, oder Zinn hinein, so wers det ihr eine Schlange haben, so wohl nachgemacht ist, daß nicht eine Schuppe daran mangeln wird; ober send darben eingedenck; daß eure Forme wohlt ausgegtühet sene. Auf diese Weise kan man Leuchster machen, derer Stielmit einer Schlangen oder Nattern umgeben sene. Man kan sie eben so wohlt hoht, als dichte machen. Wann nan sie aber in zwei Stücke formet muß die Schlange die Forme haben, ehe man sie glühet, und einen diesen Teig um die Nuß, allermassen anderswo nachzusehen, hinein zu thun.

Eine andere Urt, ein platr= oder flaches. Beckenzugiessen starckvon Zinn, dar= innen allerhand Ehiere sind.

Nehmeteine zinnerne Schüssel, wohl gedres het und geschlagen, diese setzet in die Erden, die and den glatten Rand der gemeldten Schüssel. Wann ihr nun eine Schlange formen wollet, so leget sie an den Ort, dahin ihr sie haben wollet, wie auch andere Thiere, die ihr dareinzusehen begehret. Es wird aber nothwendigssenn, daß ihr die kleinen Thierlein mit einem gar feinen kleinen Faden an die Schüssel seiner gar subtilen Schub-Able, den Faden dardurch zu stecken, dann sonsten würsden Faden dardurch zu stecken, dann sonsten würsden warn der Suss hinein gegossen wird, die Thierstein oben auf schwismmen; auch andem Boden eus rer Schüssel Blätter mit Wachs, so mit Venedis schen

schem Terpentin geschmolzen anmachen, und setzet eure Thierlein darauf, als euch euer Berstand an= weisen wird Machet euren Umfreiß, und giesset den Gips darein, wie gedacht worden, und schla= get auf die Safel, darauf eure Schüffel stehet, mit der Hand, damit er zusammen falle, hernach fors met auch die andere Seite, nachdem ihr eure Fora mewieder ausgeglühet, und wann ihr eure Schus sel wegthut, so ziehet die Thierlein, so vielihr könt, heraus, und machet alda Russe oder Hölen, an ges hörigen Orten, jede absonderlich, zu vermeiden, daß die Schüssel nicht zu schwer werde, hernach. glühet sie besagter massen wieder, die Forme von Zinn darinnen zu machen. Wollet ihr sie von Silber formen, so formet alle Blatter und Thiers lein besonders, und machet eine Ruß, und lasset ein oder zwo kleine Röhrlein unter dem Bauch der Thier=und der Blatterlein, hernach sie der Schuß. sel fortzuleiten, welche durch die Röhrenhingehen, durch kleine Löcher, die an der Schussel gemacht sind. Allis kanman auch andere dergleichen Wers cke machen, die man will, mit Gedult, und daß vor allen Dingen die Formen sauber, und wohlausges glühet sennd. Ift es Gilber, mußes wohl heiß, und die Forme roth=glühend senn, die man wohl mit eisern Drath binden muß. Durch dieses Mite tel kan man Geschirr und allerhand Werkezieren, Die zerbrochenen Stücke der Formen muß man aufheben, dann sie dienen einen Sand daraus zu machen, zu den Ramen oder Flaschen, wie anjes to folgen solle.

Den Sand zu den kormen zu machen, welche dienlich seyn werden, in seuchtem Sande zu formen.

Den Sand zu den Formen zu bereiten, welchezuformen dienen im feuchten Sande: Rach. deme ihr aus euren Formen das inwendige, so geformet ist, heraus genommen, so machet es zu Puls ver, hernach feuchtet es an mit Salmiac, Wasser, und setzet es in einen irdenen Topff, in eines Topfs fers Ofen. Wann ihr es wohl gegtühet, so machet es zu einem gar zarten Pulver, als ihr immer kom net, hernach befeuchtet es abermal mit dem selbigen Wasser, jedoch muß man es nicht, viel befeuchten, es muß die Hande nicht negen. Hernach habt eine eiserne Flasche, nach der gewöhnlichen Art, zu dem kunstlich zubereiteten Sande; gebrannten, und mit Salmiac vielmals angefeuchteten Alabaster, und thut unter 4. Pfund dieses Pulvers 4. Ungen Gals miac. Der fein gemachte Spath und Gips thun eben das, wann sie also zubereitet sind. brannte Alaun zu Pulver gemacht, und mit Sals miac Wasser angefeuchtet, thut dergleichen, und sehr hart, und nihmt alle Metallen an. Federweiß roth geglühet, und zu einem gar feinen Pulver ges rieben, nihmt auch alle Metallen an-Martis thut dergleichen.

Ein Sand, der viel Güsse aushält, ohne Reissen, und darvon die Arbeit sehr sauber wird.

Mehmet teutschen Spath, welcher dem Sale miac gleich kömmt, und nicht den aus Engelland, lasset

lasset ihn gluben in einem Reverberir-Ofen, so lans ge, bis er roth glühet; hernach nehmet ohngefehr 1. Pfund Salmiac, lasset ihn zergehen, in ohnges fehr 2. Kannen Wasser, und mit diesem Wasser feuchtet den Spath an, wann er erkaltet. Here nach setzet ihn in einer glühenden Schüffel in Ofen, ziehet ihn wieder heraus, und lasset sein Glühen ein wenig vergehen, hernach befeuchtet ihn mit ges dachtem Wasser, bis er geloschet ist. Hernach thut ihn wieder ins Feuer, wie zuvor, und fahret damit fort funf oder sechsmahl je mehr je besser, so wird er das Metall desto besser annehmen; hers nach machet ihn zu einem gar feinen Pulver, und reibet ihn auf einer Meer-Muschel, und fasset ihn in eine eiserne oder kupfferne Flaschen, und in keine hölkerne, und befeuchtet sie ein wenig mit obges dachtem Wasser, wie man zu thun pfleget, und lass set euer Formen recht heiß werden, ehe ihr das Mes tall hinein giesset. Der Eindruck ist viel schöner, wann ihr euch dessen zu einem andern Werck ges brauchen wollet. Man muß sie wieder glühen, und mit besagtem Wasser anseuchten, jedesmahl, wann man sie gebrauchen will. Es ift fürtreflich, und so hart, daß kein Gips ist, der ihme gleich kommt, wann es nur rechter Spath aus Teutsch= land ist; je långer der Einguß gebrauchet ist, je säuberer das Werck wird. Und man muß nicht vergessen, wann man das Werck eindrucket, geglus het Bimstein-Pulver darein zu streuen, damit der Gips nicht sich un einander hange.

In feuchtem Sande Metallen und aller= hand Urten Thiere, dem Lebennach ab= zugiessen, und insgemein in Gips zu formen.

Salciniret Frauen, Eiß in einen ungkasurten erdenen Tops, und thut es in eine erdene Schas ten, und Wasser darüber, und vermischet es mit dem besagtem Wasser, und nehmet es doppelt: hernach, wann es sich gesetzetz fanget wieder das mit an, so lange als das Frauen - Eiß vorhanden. Wann das geschehen, so nehmet gedachtes Frauen = Eiß, und machte Kügelein daraus, oder dars von , die setzet wieder ein zubrennen, oder calcinis ren, hernach stosset sie, und befeuchtet sie mit Wein : Eßig, und machet einen Teig daraus. Wannihr es nun noch einmahl ealeiniren lasset. und er wieder kalt worden, so giesset ihn noch einmahl, stoffet ihn fein, siebet ihn durch ein Gieb, und feuchtet ihn an mit aufgelöstem Salmiac, eine Ungezu jedwedern Pfund des Frauen-Eisses, und seket es wieder in Keller; dasselbig also ohne weiteres Anfeuchten zu gebrauchen.

Man machet noch einen andern Sand mit Croco Martis, inwelchemihr, wie auch in die

sem, eine Haar sehr fein abgiessen konnet.

Line schöne Massa von Lyerschalen, darmit zu giessen, was man will.

Man machet mit Hausenblasen und sehr startschen Brantewein einen Leim, nihmt alsdann zartsgemahlene Eperschalen, und machet mit dem Leim eine

eine Massam, man kan ihme die Farbegeben, wie man will, giesset es alsdann in geölte Mödel, lasset es darinnen erkalten, und an der Luft allgemach erharten, so hat man schöne Figuren wie Helssens bein.

Eine andere dergleichen Bilder=Massa von Rreiden=Mehl.

Man macht mit Kreiden Mehl und Schreis ner-Leim eine Massam, bohret es wohl durch eins ander, dann drücket man in irdene geolte Mödeln, läst sie an der Luft erharten und trocknen; sie fallen gar schön rein. Man kan es auch mit allerhand Farben vermischen.

Bilder und ziguren von allerhand farben in Gips abzugiessen, und wie marmez lirt zu machen.

Nihm von allerlen Farben, so du haben willst, als Zinnober, Blengelb, Lasur und andere Farben, mache es mit Wasser an, jedes mit Gips insonder, heit; nachmahls nihm einen Pensel, und tusche oder sprenge den Schwessel oder Formen (voch die von Schwesel sind am besten hierzu) mit so vieler, len Farben als du selbsten willst, oder wie du solschen marmeliet verlangest. Dann geuß den Sips jähling darein, lasse es gar wohl auf der Form er, harten, und erstarcken, dann gieb solchen den Glank mit Wachs oder Fürniß, wie

du selbsten weist.

CAP. LVI.

Allerhand schöne und rahre Curiositäten.

Regeneratio Plantarum.

Ihm einen wohlzeitigen Saamen von eie nem Kraut, der dir beliebet, und ben heis term Himmel gesammlet worden, bis auf 4. Pfund, Diesenzerstosse in einem glasernen Mors sel, und thue ihn in eine wohlverschlossene Phiolen, daß nichts ausrieche; das Geschirr aberverwahre an einem warmen Ort. Wann dieses geschehen, so erwähle dir im Manen einen schönen Abend, das mit du einen Thau, der in der kunftigen Nacht fal len wird, sammlen konnest: Eröffne dann die auf. behaltene Phiolen, thue den zerstossenen Saamen heraus, lege ihn auf eine glaserne Schalen, und stelle selbigen mit dem Saamen in einen Barten, oder auf eine Wiese, in die frene Luft, daß der Thau darauf falle. Damit aber von selbigem nichts abs fliesse, als setze alles in eine breite Schuffel, so theis let ermeldtes himmel Masser dem Saamen jeine Matur desto füglicher mit. Du fanst auch, meh rern Thauzu bekommen, um eben selbige Zeit, ein sehrreines und gartes Euch an vier Pralen aus= spannen, den Thau darvon aber hernach bis auf 8. Maß, nach einander in das allerreineste Glagdrie cken; den mit nachtlichem Thau angefeuchteten Saamen verschliesse wieder in seine Phiolen, dars mit nichtes darvon weggehe, over vonver Sonnen aude

ausgezogen werde, und zwar vor dem Aufgang der Sonnen, setze es an seinen Ort, den gesammleten Thau aber lasse etliche mahl durch ein Papier laufs fen, und destillire ihn so oft, bis er von allem Unrath und Jredischheit rein werde, das Hinterbliebene aber cakinire, so gibt es ein schönes Sale, das sich in destillirtem Thau von Stund an aufloset. Die= sen mit Salf geschwängerten Thau giesse in die Phiolen auf den Saamen, daß er dren Finger hoch darüber gehe, dann versiegele selbe mit gestoffenem Glaß und Vorax, stelle sie an einen warmen und feuchten Ort, oder auch in einen Pferd Mist einen Monat lang, dann betrachte die heraus genommes ne Phiolen, so wird der Saamen wie eine Sulken verandert, der Geist aber als ein vielfarbiges Haut. lein oben aufschwimmen. Zwischen diesem Haut. leinaber, und schlammigten Erden, ber Thau, der des Saamens Natur in sich genommen, wie ein grunes Gras schweben. Diese versiegelte Phiolen henge den gangen Sommer durch, des Lages in Die Sonnen, des Machts in den Mond, und andere Bestirne, wo aber Regen einfällt, so setze es an einen warmen und trockenen Ort, bis sich der Himmel wieder ausgeheitert, dann setze es abermahl in die Luft, bisweilen geschiehet es, daß dieses Werck in zwen Monaten sein End erreichet, bisweilen aber auch in einem Jahr, nachdem nemlichen das Wets ter beschaffen ist. Im Ubrigen senn die Nollkom= menheits=Zeichen dieses Wercks: Die schlams migte Materi am Boden geschwillet auf, der Geist zusamt den Häutlein nihmt täglich ab, und wird alles durch und durch dick, in dem Glaß aber steigen wegen

wegen der Sonnen Resterion, zarte Dünste, als Schatten des mach senden Krauts in die Johe, aber noch gang schwach ohne Farbe, nur wie Spinnenweben, bald aber fallen selbe wieder herunter, nachdem nemtich die Sonne das Glaß bescheinet; Zulegt wird aus dieser am Boden garstigen Materie, eine weißlicht blaue Uschen, daraus entstehet mit der Zeit nach und nach der Stengel, das Kraut und die Blume, nach Art des darzu gebrauchten Saamens, und solches geschiehet hernach in einer jeden Wärme, in der Kälte hingegen verschwindet alles, und währet dieses so lange, als das Glaß unv versehret bleibet.

Muf eine andere Art.

Mihm Gold Kiß oder Wismuth: Erg, ehe es ins Feuer kommen, neun Pfund NB. schtaget es in kleine Stucklein, begiesse es an der Luft nut Mayenthau, und trockne es so oft, bis es einem Die triol gleichet, thue es in eine Retorten, lege einen groffen Recipienten vor, und destillirs den Graden nach zwölf Stunden, so bekommest du ein weisses gang suffes Wasser, dieses rectificire jum dritten. mahl, zeuch aus der zuruckgebliebenen Materie mit Wasser das Salk, coagulire es, und thue es in sein eigen Wasser, und destillire es abermahl durch eine Retorten, soist es bereitet; Thue dieses Wasser in ein Glaß, und füge demselben ein destillirt Wasser seines Krautes, samt dessen Galt dren Quint. ben, fülle das Geschirt so an, daß es gang voll werde, stelle es an einen ruhigen Ort, so wird in zwen oder drep Tagen das Gewächs aufwachsen und deins jenigen

jenigen Kraut gleichen, darvon das Wasser und Salzgenommen worden, sobald man aber das Glaß beweget, so zergehet auch das Kraut, so man es aber wieder an einen ruhigen Ort stellet, so ers scheinet es wieder wie vor, viel wollen das sol= ches mit dem Salt allein angehe.

Einen Tannen : Wald in einem Glaß

3u prasentiren.

Man nihmt gemeinen wohl sgeläuterten Ters pentin anderthalb Pfund, thut solchen in eine mittelmäßige Retorten, lege eine Porlage vor, vers kleibe die Fugen wohl, gieb ihm gelind Feuer, nachdem du die Retorten in eine Capellen gelegt, und mit Sand bedecket hast, so wird sich bald die Bafferigkeit des Terpentins, samt seinen Spiritu in den Vorlag-Glaß sehen lassen, fahre also dare mit fort, bis du von benden wiß. hast, wann dann das gelbe Dehl sich zeuget, so lege einen andern Recipienten vor, und sammle dieses Dehls ungefehr ein halb Loth, wann dieses geschehen, muß mandie Retorte behutsam aus der Capellen nehe men, wohl zusehen, daß sie nicht von der Kälte, oder sonsten Schaden lende, aledann muß man sie, indem sie noch warm, mit der Hand unten im Boden, da die Hand selbigen Fæces von Terpens tin noch liegen, leise streichen, und auf und nieders fahren, so wird man mit Verwunderung sehen, wie ploklich ein ganger Wald erscheinen wird. Ein schönes Silber=Gewächs oder Arbo-

rem Philosophorum, in einem Glaß

vorzustellen.

Man nihmt des reinesten Silbers ein Loth, Erster=Theil. AquaAquafort und Mercurii gleichviel, jedes 4. Loth, darinnen zerlasse obiges Silber, und giesse darüsber ein Pfund gemein Wasser, und verstopsse es wohl, so wirst du sehen ein schönes Gewächs hers vor sprossen, welches sich täglich vermehren wird.

Uuf eine andere Urt.

Nihm ein schönklares Urin. Glaß, thue dunn geschlagen fein rein Fein. Silber, etwann dren geschoppelter Marien. Groschen, oder so viel du selbssten wilst, hinein, giesse 3. Loth Aquafort, oder so viel du wilst, darüber, daß sichs solviret, hoc facto, giesse rein Brunnen. Wasser darzu hinein, bis das Glaß voll werde, so wird das Wasser wie Milch so weiß, lasse alsdann etwann eine Unz Mercurii crudi hinein fallen, und vermache es dichte mit einnem Deckel oder Wachs, stelle darnach das Glaß an einen Ort, da es nicht angerühret oder gerütstelt werde, so schiessen des andern oder dritten Lasges lange Zweiglein und Lestlein auf, wie ein Bäumlein.

Oder nihm ein Loth fein Gold, 12. Loth Mersturii, 1. Ung mit Aqua Com. Nitri, Aquaforti 1½. Ung, 1. Maaß Wassers, und verfahre dars mit, wie obgemeldt, du kanst auch an statt des Silbers Gold nehmen, und also procediren.

Einverborgenes Runst=Stücklein.

Milch, und einen Pfennig oder Heller Ziegens Milch, und einen suffen Apffel, schele ihn, und schneide ihn klein; nihm ein Hand voll faul Holz, das ben der Nacht in Wäldern leucht, thue es mit den Apffel in einen Mörsel, zerstosse dieses wohl, und

und giesse alleweg ein wenig Milch daran, wann du es nun wohl gestossen hast, ein Stund oder zwen, so giesse die Milch vollend hinein, rühre es wohl durcheinander, darnach drucke es wohl durch ein Luch, schreibe darmit auf ein Pergament oder Papier, so siehet man die Schrifft nicht, wann sie trocken ist, wilst dues lesen, so gehe in einen sinsstern Reller oder Gemach, daß kein Liecht zu dir kan, so scheinet die Schrifft auf den Brief als Feuer oder Gold.

Einen hell-leuchtenden Stein zu machen.

Man nihmt guten rectificirten Spiritum Nitri, wirfft nach und nach ungelöschten Kalch und Rreiden hinein, bis besagter Spiritus nichts mehr aufsolviren kan, und nicht mehr brausset, filtrire hernach solche Solution, thue es in eine Retorten, und ziehe den Spitritum Nitri wieder darvon ab, was in der Retorten blieben, setze an die Lufft, laßes fliessen, thue es wieder in eine Retorten, zies he die Feuchtigkeit wieder darvon, bis auf die Trockne ab, laff es wieder in der Lufft fliessen, dann giesse es in zerbrochene Probier = Tiegelein, und thue es in einen Kolben, und ziehe alle Feuchtige keiten trocken ab, darnach seze es unter eine Muffel, halte es hernach an die Lufft, Mond oder Schein, oder ein brennend Liecht, lege es an einen finstern Ort, so wird es liecht wie ein faul Holk.

Zell=leuchtender Phosphorus.

Nihm Urin so viel du wilst, thue solchen in ein Faß oder Ressel, lasse solchen dren oder vier ABoschen stehen und putrisiciren, als dann koche ihn ein,

Rf 2

bis

bis er zu einer schwarzen, fast trocknen Materi wird, von dieser Materi nihm nun ein Pfund Olei Tartari fæditi, oder das stinckende Dehl von Hirschhorn, oder in Ermanglung dieser grun Wachs so viel als genugist, vermische es wohl mit der Materi, thue es in eine Waldenburgische Retorten, setzes in einen farcken Wind Dfen, gieb Anfangs gelind, und endlichen 4. Stunden Die allerstärckeste Hiße, die mangeben kan so wird erstlichen inder Vorlage das Sal Volatile, und hernach sich etwas Dehl finden, und dann der Phosphorus sich in den Recipienten sublimiren, in der Farbe eines gelben Wachses, lasse die Vorlage über Nacht stehen, und erkalten, alsdann nihmt sie ab. und wasche sie mit dem Liquore, der sich auf den Boden sindet, allen den gelben Phosphoro samt den Oleo ab, mische es wohl untereinander, thue es in eine glaserne Retorten, destils lire es aus einer Sand, Capellen, so werden sich gange Körner Phosphori in der Vorlage finden, die verwahre in schönen Wasser, die hinterstellige Fæces sind auch gut, die Hande darmit zuschmies ren, und mussen wie übriges bewahret werden.

Eine andere dergleichen leuchtende Mates ria, so gegen dem vorgehenden nich uns billich, Hesperus zu berituln.

Man nihmt des in allen Apothecken wohl bes kannten Land. Schmaragds einen guten Theil, os der so viel du wilst, mache ihn klein, und reibe ihn mit Wasser auf einem Reibstein gar zart ab, tems perirees dann mit Gummi oder Honig. Wasser,

und

und schreibe oder mahle damit auf ein poliertes Aupster, oder Eisenblech, was du wilst, lasse es trocknen, lege es dann auf eine glühende Kohlens Glut, oder stelle es vor dieselbe, über eine kleine Weile wird es anheben zu leuchten oder zu brensnen, eine gute lange Zeit, das sich männiglich das rob verwundern muß.

Wetter = Glaser zu machen, und recht

auszurichten.

Man muß nur das Wetter Glaß in seinen Gestellgen an einen beständigen Ort segen, ein Maaße Stäbgen gang genau daran befestigen, und im Winter, wann das Wasser gefrieret, wie auch im Sommer, wann auf den Anopfigen des Wetter-Glases ein Stuckgen Butter zerschmelt, Die benden Oerter, welche der Liquor im steigen oder fallen erweichet, an dem Maaß = Stabigen mit zween Puncten bezeichnet, und den Raum zwis schen denen benden Puncten in zwen gleiche Theis le abtheilen, so wird der Ort der Abtheilung rich. tig, das Temperament, wann die Lufft weder katt noch warm ist, anzeigen. Nachgehends kan man jegliches von diesen zwenen gleichen Theilen wiederum in 10. Grad abtheilen, auch über den einen Punct, wo die Butter geschmolgen, und unter den andern Punct, wo das Wasser gefrohren, viere dergleichen Grad abzeichnen, so hat man 15. Grad die Kälte, und 15. die Wärme abzutheilen.

Wann auch guter Brantewein gleich tingirt, oder untingirt, nach hermetischer Versieglung, in den Glaßverwahret ist, so kan man nachfolgender

Art die Abtheilungen vornehmen.

Rf 3

Man.

Man steckt das Glaß in Eiß, welches mit Salt vermengt ist, und läst es darinnen, bis die allers grösseste Kalte genugsam hinein gewürcket, und zeichnet auf den Halse der Phiolen die Hohe des

Liquoris mit einem Punct.

Dierauf sest man es in einen sehr tieffen Reller, in welchen keine aufferliche Lufft dringen kan, und wann es das Temperament, dieser Reller laffet an sich genommen, bezeichnet man gleichfalls die Hos hedes Liquoris an den Hals, der Phiolen, und theilet den Raum zwischen benden Puncten in 15. Grad, und wann man Ziffern daran schreiben will, so fängt man ben dem Temperament der Rellers Lufft an, mit 1.2.20. herunterzuzehlen; Uber dem Punct, wo dieses Jemperament abgezeichnet ist, zeichnet man gleichfalls 5. Grad ab, von gleicher

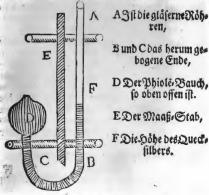
Distant.

Man kan auch anmercken. wann das Wasser gefriehret, und nach dem Punct die Hohe des Liquoris, auf dem Wetter: Glaß die Abtheilung einrichten; Jedoch ist zu mercken, daß nach der ersten Art der Abtheilung das Wetter-Glaß alles zeit an einer Stelle bleiben muß, dann wann es zuvor gegen Mitternacht gestanden, und man wolte es hernach gegen Mittag setzen, so wurde es nicht eintreffen, sondern in währender Hise viel höher als zuvor steigen, und in währender Kälte nicht so tief, als zuvor fallen, weil es zuvor von Mordwind bestrichen worden, welcher viel kälter ist, als die Mittags : Lufft.

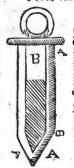
Man fan auch diese Wetter-Blaser nicht allein in besagter Gröffe, und in einer Länge von andert. halb



bishero genannten Liquorem, Quecksilber, so nur auf das beste gereiniget, oder wie es unvers falscht aus den Bergen kommet, genommen, weil selbiges eben so flüßig, wie Wasser, und gleichwohl auch nicht zu gefrieren pfleget; Sol che Wetter : Gläser aber werden also bereitet. Man nihmt hierzu eine gläserne Röhren von anderthatb Ehlen, versiegien hernach dieselbige oben, nach Hermetischer Urt, und taffen Diesels bige unten krumm gebogen, in eine Phiole lauf. fen, welche oben offen senn muß. Man füllet diese Rohren oder Phiolen = Hals mit Queck. filber, daß etwas darinnen oben leer bleibet, und dren Viertel des Phiolen = Bauchs voll ge meiner Lufft sind, und versiegelt darauf gleichs falls das Loch an der Phiolen nach Hermeti scher Art, folgends setzt man dieses Wetter Blag in eine Gestelle, befestiget daran ein Maage Stäbgen an welchen die Abtheilung dermassen eingerichtetist, daß man ben der Höhe des Queck filbers den Mittel : Punct mache, und nach ders selben die übrigen Grad eintheilet. man nun die Phiole mit der Hand erwärmet, so bereite sich allbereit die eingeschlossene Lufft aus, und treibet das Quecksilber in die Höhe, welche leer ist von gemeiner dicker Lufft, wann man aber die Hand wieder wegnihmt, so ziehet sich die Lufft in der Phiole wiederum herunter. Und also wird durch dieses Wetter Blaß gleichfalls His und Kälte nach ihren Abwechslungen angedeutet, welches aus dieser Figur zu ersehen.



Moch eine andere Manier.



Man macht einen Cyblinder von Eryftall, et. Bang, unten ganggu, und oben so weit im gleich an gleich an gleich an gleich an gelich einen als in eine Scheide, einen andern solden Eryftallinen Eylinder, welcher mit Euch filber gefüllet ist, umgekehret hinein stecken umgekehret hinein stecken ihr seinwendigen Chlinder in die Johe, und kuttet ihn fest an den andern an, so sällt das schwehr Queck

A Der auswendige Cylinder.

silber aus den untersten offen gelassenen Loch in den auswendigen Cylinder, und treibet die darim nen befindliche Lufft, welche nichts schwehr, als das Quecksilber ist. zusammen, wann aber diese Luft durch die Wärme wieder ausgedreitet, so treibet sie wiederum das Quecksilber in die Hobe, des inwendigen Cylinders, welches auch nicht eher wiederum herunter steiget, als nachdem dieselbe Luft des äusserstenen gepresset wird, und also kan man gar genau darvon die Adste zusammen gepresset wird, und also kan man Kalte, wann die Brad an inwendigen Cylinder abgetheilet sind erkennen.

Solget der Gebrauch und Mung der Wetter Glafer.

1. Dienen folche die Grade des Chymischen

Feuers ju unterscheiben.

2. Die rechte Barme ber Defen, worinnen man nach Egyptischer Urt die junge Sunlein aus brutet, zu erfinden.

3. Die Abwechelung ber Sige und Ralte ber

Lufft ftundlich ju untersuchen.

4. Die Dige ber Febricanten ju determini-

r. Bu wiffen welcher Urt, Stube, Stadt, 2c. Die gefundefte Lufft habe.

Die vier Elementen in einer glafern Phiolen vorzustellen.

Das Baffer.

Man nihmt frisch Brunnen- Waffer, bag aus der Erden quillt, dann das stillstehende thut es nicht

nicht, sondern muß fein hell und klar seyn, thue es

Die Erde.

In Abnehmen des Monds nihm dren Hand voll faules Holtz, welches zu Nachts glänzet, thue es auch in das Glaß, in Zunehmen des Mondens thut es nicht gut.

Die Lufft.

Rauffe in der Apothecken, Cantharides, von allerlen Farben, thue sie auch in das Glaß für die Erden.

Das Feuer.

Mann nun diese dren Stücke in Glase sintnihm einen Löffel voll Mercurii sublimati, thue ihn darunter, setze es ben 24. Stunden gar ben eis nen warmen Ofen, oder ben einem Feuer, so des stillirt sich die Materi selber durch einander, und wirff allen Unstath heraus, und bleibet das Wasser ser gar allein, so zu Nachts glänkt wie ein Regens braen, das Wasser muß an einen frischen Ort gwiellet senn, und fleißig zugedeckt werden, giebe aber acht, daß niemand darüber komme, und darvon trincket.

Die vier Elementen in einer Phiolen fürzustellen.

Erstlichen färbet man in einem auten Spiritum vini, mit Torna Solis, die Lufft fürzustellen, here nach nihmt man wohlerectificirt Terpentin-Oel, dieses wird gefärbet wie Feuer, mit Saffran, und rother Ochsen-Zungen. Wurgel, Weinstein-Oel darzu

Darzu thut man ein wenig von Lagur = Erft, in die Farbe der Meers zu geben, und die Erden anzuzeigen, ein wenig zerstoffene Schmalte, man mag es fren untereinander schutten und vermischen, es tommt alles wieder an seinen Ort, wann es nur ein wenig fille stebet; diese dren Feuchtigkeiten vermischen sich immer mit einander.

Auf eine andere Art, die vier Elementen in einem Glaß vorzustellen.

Man nihmt Salpeter so viel man will, das ift die Erde, thut es in ein Gläflein, unten Oleum Tartari, mit Grünspan gefärbet, das ist das Masser, hell und klarer Lerpentin Spiritus, das ist die Lufft, mit Fornoso tingirter Spiritus vini, das ist das Jeuer, trage eines nach dem andern mit einen subtilen Lrichterlein in das Gläflein auf den Salpeter; aber da muß man wohl observiren, daß man das Trichterlein allemahl fein gerad auf den Liquorem ansete, im Eintragen, so vermischt es sich nicht.

Quatuor Elementa.

w. Olei Tartari per deliquium, Spiritus vini, Spiritus Urinæ & Oleum desti latum vel Terebinth positum supra æs, habebis Colorem Cælestem.

Moch auf eine andere Urt.

Man macht ein Ep von Glaß, darein thut man ben vierdten Theil gereinigten Schmalta ober gemei



gemeinen Antimonium , ben a der Erden gleichend, für Wasser b Spiritum Tartari , wohl zu bereitet, für den Lufft c Spiritum vini , zum drittenmahl rectificiret, und wierdtens Oleum de Been , welches an der Farbe Leichtigfeit und reiniget , dem Keuer gar ähnlich ist. d.

Perpetuum Mobile.

B. Gut Aquafort 16. Loth, Rupffer Afchen 2. Loth, Grunfvan 2. Loth, Salmiac 2. Quintlein, infundabuntur per 24. Stund postea filtra.

Aliud.

*. Rupffer · Afchen 4. Loth, weiffen Beinflein 1. Loth, Salmiac 21/2. Scrupel, Aquafort 8. Loth, infundabuntur per 3. horas adde Spiritus vini 2. Ou. misce.

Comieri Phosphorus.

Man last eine ziemliche Quantitat Dickelte Putrescieren, bernach mit linden Feuer bis auf eine Bonig dick auskauchen, und solchen durch eine steinerne Retorten Wasserund Beist destilliren, bis röthlichte Tropfen sommen, welche in einen Recipienten alleine aufzufangen sind, darben aber das Feuer zu vermachen, und so lang zu treiben, bis kein Det mehr übersteiget, das Caput mortugum bleibet, auf den Boden ist oben her schwarzum bleibet, auf den Boden ist oben her schwarzum

und tucker, bieses muß hernach mit bergleichen Materie, so in einer-andern Retorte, barbon auch bas masserige mit ben Det abgerieben, aufgehoben worden, und an Gewichte etwann ein Medicinalisch Pfund ist, vermenat, und in eine Retorten, die 7. Pfund batt, gethen werden.

Man legt barnach einen groffen Recipienten por , verfleibet alle locher , und treibet in offenen Feuer, Dag auch die Retorte glubet, acht ober neun Stundenlang, bis weiffe Wolchen in Der Borlage fich feben laffen, und eine gelbe Materie folget, Die fich inwendig an den Recipienten Sals anleget, und eben ber Phosphorus ift. bern Lages nehmt Die Borlage ab, und gieffet falt Baffer barein, ruttelt folches um, und fenet al les in einen Glaffe über linde Reuer, fo wird auf ben Baffer eine olhaffte Materi oben fchwimmen. und die fleinen Theugen von Phosphoro fich que fammen gieben, wann alles falt worden, fo famme let ben Phosphorum, in ein mit 2Baffer gefulls tes Blag, vermabret foldes mit einem Blage Stopffel, oder mann foldes weithalfig, ftopffet es mit Rurd, und bindets mit Schweins , Blafe au.

Der fo mit Sug genamte Hefperus.

Jest haben wir jur Gnuge von denen fo genannten Phosphoris gehandelt, wiewohl wir dergleichen noch mehrer haben könnten, so wollen wir nun für diesemahl von einer andern leuchtenden Materi auch handeln, die nicht unblidich von etlichen hesperus genennet wird. Man nihmt den so genannten Land. Smaragt Stein, leget solchen auf auf Rohlen, oder auf ein Blech über Rohlfeuer, so balden es heiß und glühend wird, so leuchtet es viel schoer, als eine glühende Rohlen, pulversirt man ihn aber klein, und machet ihn mit Wasser zu einem Papp oder Muß, und schreibet oder zeichenet darmit auf ein rein Rupster, oder politic Eigenblech, und halt ein Rohlfeuer darhinter, so fängt es eine Zeitlang an zu leuchten und zu spieslen, daß es mit Lust und Verwunderung anzus sehen ist.

Moch ein anderen Phosphorus.

Man nibmt einen fogenannten Spiritum pon Salpeter, ber nicht gar ju boch abgezogen und Scharff fenn barff, ja vielmehr, mann er ju fcharff, oder ju fcharff und wohl rectificirt mare, beffen ein Sheil mit 2. Theil Baffer muß gedampffet merben, beffelben inbibirt ober ichmachet man mit Studlein Rreiden, bis er nicht mehribrauffet, und ift gar bienlich , daß man viel Rreiben auf einmahl hinein werffe, Damit Diefelbe nicht gar gu viel an fich giebe , hernach thut man folchen Spiritum in einen Abtreib , Scherben, und fest ihn in einen Probier = Ofen erftlich fornen an . und laft ihn dafelbften auffochen; man er nun auf. boret ju fieben, feget man ben Scherben tieffer hinein, daß er febr mohl glube, und man man nun bermeinet , baf ber Scherben fich werbe verglafet haben , fchiebet man benfelben auf die Geiten bin, und laft ihn allmablich erkalten. Wann nun die fer Scherben in das Liecht der Sonnen, oder an bas Feuer gehalten wird, glanget er bernach um den Nand herum in finstern, wie der Banoniensische Stein. Soist zwar noch ein anderer Jands Griff, den gangen Scherben also zuzurichten, daß er werde wie der Vollmond, und nicht nur um den Nand, sondern über und über Licht von sich gebe: We auch gang leuchtende Klumpen zu machen, und sie hernach in allerhand Formen, als Nahmen, Jüge und Wappen zu versegen, auch Convex, oder ausgebogene und Kugelsformichte Stude, mit einen sehr starck strablenden Lichte zu verfertigen, welches aber anzuzeigen, Vedenden getragen.

Wine andere Bereitung obigen Phosphori.

Nihm eine kleine unglasurte irdene Schuffel, bie da Fingers dick ist, und mache es mit Spiritu Nitri, und zu Pulwer gemachter Kreide, wohl untereinander gemenget, zu einem Pappe; von diesem Pappen thue in das irdene Schussellige, so groß, als etwann ein Schilling, seize es ins Feuer unter eine Mussel, (es wird sehr ebulliren,) zu trocknen, wann es trocken nihm herans, lasse es abkühlen, imbibire es wieder mit Printu Nitri, dieses thue 8. oder 10. mahl, so ist es fettig; Man muß sehen, daß man gute Erden zum Geschirr habe, wann es nun fertig, so halt man es nur gegen ein Licht, daß es ein wenig warm werde, so wird es in einen Keller, oder sonsten in einen duncken Zimmer so viel leuchten, als ein brennend Licht.

21ller

Allerley Wunder=Dinge im Sinstern durch Macht-glangende Sachen anzugeben.

Man kan mit Hülffe der Nacht glänkenden Dinge allerlen Norsiellung machen, als etwann den HErrn Christum, aus dessen Wunden ein Glank strahle: Die Herrlichkeit des Paradepa ses, feurige Augen der Thiere, und andere Gachen, die sich bald sehen lassen, bald wieder vers gehen; Auch fan man Schreckenbilder machen, wann man die glangende Stucke denselben in die Alugen, Mase, Maut und Ohren stellet, man liesset, daß der Schotten König Cenethus, der Andere, gethan, als die Picten seinen Bats ter Alpinum umgebracht, und seine Unterthanen vor Schrecken nicht fechten wolten; Da er die vornehmsten Haupt. Leute durch solche feurige Männer, denen er Kleider von Fischhäute anges than, und Stabe von faulen Holy in die Hande gegeben, ermuntern lassen, daß sie hernach die Femde bis auf das Haupt erleget. Schottischen Chronick, und bevm Lavatero vom Gespenstern. Auch kan man Uhren so zurichten, daß man ben Nacht-Zeit die Stunden und Zeis ger allezeit sehen, und die Zeit recht wissen kan.

Ein seuer zu machen, welches nicht zu los schenist, weder durch Regen oder Wind.

Man nehme Fürniß zehen Loth, lebendigen Schweffel 4. Loth, Dehl von Hary 2. Loth Gale peter 1. Loth, Weprauch 11. Loth, Kampffer 6. Ungen, Stein. Deht 1. Loth, und des besten Branteweins 14. Ungen, das mische man alles Erster=Theil.

untera

untereinander, und setze es auf ein gelindes Feuser, so wird eine Mischung daraus, die, wann man Wercke darmit zurichtet, und im Topsse anzündet, so starck brennet, daß sichs nicht dämpssen läst.

Øder:

Wann man sehr reinen Schweffelnihmt, und mit gleichen Theilen von Wachs zerlässet, so thut er dergleichen, dafern man ein Liecht daraus machet.

Ein Liecht unter dem Wasser zu tragen, so den Tauchern gar dienlich.

Esist an den Grunde der See, sonderlich wo es sehr tieff, so finster, daß die Taucher nichts anfangen können, ohne Liecht; Darum lehren ihrer etliche, wie man ein Liecht bis an den Grund der See hinab bringen konne. lichen, man soll eine Laterne machen, so groß man will, von Glaß, jedoch das kein Wasser bis nein könne; darein solle man ein Liecht seken mit einem Tocht von obgedachter Vermischung. Weil aber die Flamme ohne Lufft nicht dauren kan, so soll man aus der Laterne ein lange Roh ren von Leder lassen in die Höhe gehen, oben mit Pantoffel-Holk zugerichtet, daß sie in der Höhe bleibe, und die Lufft dadurch hinein könne; Ich weiß aber, daß dieses nicht angegangen ist, es sen dann, daß es nicht gar tieff, und die Röhre sehr weit sep, da kan man die Laterne also zurichten, das sie aussiehet, wie ein Kopffeines Menschen, oder eines andern Thiers, also daß man darvor

erschrecken muß, und könten auf solche Weise Larven von Gespenstern, feurige Fische und ders gleichen, unter den Wasser gemacht werden.

Pulvis fulminans.

Man verfertiget solches von dren Theilen Salpeter, 2. Theil Salis Tartari, und 1. Theil Schweffel, solches wird gestossen, und untereins ander vermischet. Wann man solches Pulvers 60. Gran in einen Lössel warm machet, wird es, indem es auslieget, einen so starcken Knall geben, als kaum aus einem Stück wird gehört werden; darben zu mercken, daß dieses Pulver alles zerschmettert, was unter ihm ist, weil solches seine Würckung unter sich thut, an statt da das Schieß Pulver über sich schäget: Also wann man sich der kupssernen Lössel gebrauchet, wird man nach dem Knall bald ein Loch darinnen sinden, wann es aber von oben angezündet wird, brennet es wie ein Blig davon.

Aurum fulminans.

Es seynwenig Dingein der Natur, welche die wundersame Gewalt der Atomorum, so an Tag legen, als das Aurum Fulminans, welches nichts anders ist, als ein pulversirtes Gold, so mit etlichen Spiritibus angefeuchtet, darvon 20. Gran einen solchen Knall von sich geben, und selschen Gewalt üben, als sonsten ein halb Pfund Schieß-Pulver, wann man zwey Gran darvon auf eine Messerspißen nihmt, und solche benm Liecht anzundet, wird es so sehr plazen, als kaum eine Musqueten thun wird.

21 2

Sols

-137

Solches wird nun also gemacht.

Man dissolviret sein Gold in Aqua Regis, gieset es in ein Glaß, gieset sechsmahl so viel gesmein Wasser darzu, hernach tropsset man Olei Tartari q. s. darein, oder Spiritum Salis armoniaci, Volatilem, so schlägt sich das Gold nies der.

Eine bessere Bereitung ist diese.

R. Zu einen Ducaten aufzuldsen Spirit. Vitriol. 3j. 3j. Spirit. Sal. 8j. Salis Armoniaci 8 j. thue die Spiritus in ein Glaß. Kolben, und solvire hernach in selbigen, das Sal Armoniacum, welches so gleich geschehen wird; in diese Sols virung würffe das dunn geschlagene Gold, und seke es in einen warnen Sand, so wird sich das Gold asobald solviren. Das solvirte Gold thue in einen weiten glässernen Brein- Kolben, und pracipitire es mit einer groffen Quantitat Olei Tartari aber nach und nach, damit es siede, und da es also siedet, thue darzu Bronnen=Was ser s. q. lasse es über Nacht bensammen stehen, und den folgenden Tag filtrire es durch ein rein Klies . Papier, so wirst du das Aurum Fulminans in filtro haben, welches wohl mit Wasser versüsset, und inder Lusst an einen trucknen Ort muß getrocknet werden.

NB. Man muß behutsam mit diesen Gold trocknen umgehen, damit keine Flamme darzu

fomme, und also Schaden bringt.

NB. Das Oleum Tartari muß gemacht wers den aus verpufften Weinstein und Salpeter, so mit mit Wasser solviret und wiederum zu Saltz coaguliret worden, aus welchen alsdann per deliquium ein Oehl muß distilirt werden.

NB Der Gewalt dieseskrachenden Pulvers
ist erstaunlich; 4. oder 5. Körner in einem silbers
nen Löffel über das Liecht gehalten, machen eis
nen Knall gleich einer loßgebrannten Flinden.
Ein Scrupel dieses Pulvers operiret stärcker,
als ein halbes Pfund Schieß: Pulver, welches
die Ursach auch ist, warum solches dem Stucks
Pulver untermischet, die Mauren der Vestungen und Schlösser viel mächtiger zerschmetteret
und zu Grund wirst, als das simple Schießs
Pulver.

Seine Würckung ist wunderbarlich, indeme, daß, gleichwie das Schieß-Pulver obersich, als so das untersich drachte, wann es nicht untershalb den Weeg verschlossen sindet, alsvann prellt es gleichwohl obersich zuruck.

Zum Erempel, nehme etliche Körner in einem silbernen Lössel, decke darüber einen Thaller, und halte den Lössel über ein brennendes Liecht, so wird ein Knall von diesem Pulver erfolgen, wordurch ein Grube gleich einem Loch in dem Lössel gemacht, das Gelt aber nicht ohne Schreschen der Umstehenden mit Gewalt in die Höhe getrieben wird.

Wohlriechendes Pliz=Pulver.

R. Menrauch, Mastir, jedes 1. Ung, Benzoi ßB. Agtstein Zj.

813

Ober,

Oder, Wenhrauch, Mastir, jedes 2. Ungen, Benzoi, Succi ni ana ZB. sive adde Moschi, Zibithi gr. aliquot, Galliæ maschatæ & aliptæ mosch. ana. q. placet. Persistulam, so lang als eine Toback. Pseissen gegen das Liecht, und an den Tisch.

Ein Brenn=Spiegel von Eiß.

Inder heiligen Schrifft lieset man, daß Neshemias ein dickes Wasser in Feuer verwandelt, 2. Macc. 1, 22. und nach dem Poetischen Gesdicht, hat der Promotheus das Feuer vom Hims mel gebracht; Aber hier ist eine Probe, worins nen eine Sache, so einen wunderbar genug vorstommt, man bringet aus den gefroren Eiß Feuer, so brennet, und Schieß Pulver aus jündet, M. Maritte, in der Academie Royale de sciences, hat solches probiret, so ihm wohl

angegangen.

Man lässet recht ein Wasser über dem Feuer ungesehr eine Stunde lang sieden, damit die Materie aus der Lusst desto besser ausdampsse, und das Glaß desto durchsichtiger werde; solches Wasser setzet er an die Kälte, dieses gesrieret nun, und setzet seine Blasen an. Dieses Sist hut er in ein rund ausgehöletes Gesäß, und nachdem er solches Gesäß zum Feuer gebracht, lässet er das Sist nach und nach schmelken, die daß solches eine äusserliche runde Gestalt gewinnet, der seine äusserliche runde Gestalt gewinnet, daß es also eine gleichsörmige runde Gestalt gewinnet, und solgends ein Brenn. Spiegel von Sis

Eiß daraus wird. Diesen kleinen Spiegelnun fasset man mit einen Handschuch an, damit die warme Hand das Glaß nicht so bald schmelzen mache, und sexet solches gegen die Sonne, wels che dadurch in gar weniger Zeit das Pulver, so man auf dem Heerd dieses wunderbaren Spies gels geleget, anfeuren wird. Und dieses ist eine Probe im Winter; Hier aber hat man eine im Commer, wann man an die Sonne, wann sie recht heiß scheinet, wie sie von neun Uhr des Morgens, bis 3. Uhr Nachmittag zu senn scheis net, eine glässerne recht rund geblasene Flasche voll Wasser setet, wird sie klar Schieß-Pulver, so man auf den Heerd dieses von Wasser gemache ten Brenn=Spiegels geleget, gant geschwind angunden.

Diese wolektern Proben beweisen klärlich ge= nug, daß die Sonnen Strahlen, indem sie mitten durch die Poros des Wassers und des Eisses dringen, nichts von ihrer Natur verliehren, und daß die Atomi sich nicht leichte mit der Lust, noch auch mit andern Corpern vermengen.

Eie Elementarische Welt in einer Glaschen vorzustellen.

Man nihmt schwarzen Schmelk, so gröblicht zerstossen, welches sich in den glässern Gefäß auf den Boden sezen wird, und dieses wird die Erste bedeuten. Zum Wasser brauchet man calz einirten Tartarum oder sandigte Aschen, solche machet man feucht, und was sich darvon resolviret, nihmt man an statt des Wassers, und

214

war darvon das allerhelfeste, menget darunter erwas von den Lapide Lazuli, um ihn die Farbe des Meers zu geben. Zur Lufft mußman Aquam witæ haben, so gut als man es nur haben kan, welches man dann mit ein wenig Turnesol Hims melblau färben kan. Das Feuer endlichen vors sustellen, nihmt man Lein soder Terpentin-Oehl, welches lettere man also macher; Man destillis ret den Terpentin in dem Balneo Mariæ ab; vas Waster und Dehl wird zugleich durchsiche tig übergehen, da indessen das Dehloben schwims men wird, welches man durch einen glässern Prichter abgeust, und mit Ochsenzungens Kraut und Saffran färbet, so man solches in Sand in einen Kolben abziehet, wird aus dem auf den Woben des Alembici, ein dickes rothes Dehl bleiben, w lehes ein trefflicher Balfamist. Alle diese Materien kind in ihren Gewichte und Ges stalt voneinander unterschieden, daß, wann man sie auch mit der grössesten Gewalt geschüttelt, man warhafftig, doch nur auf eine wenige Zeit, ein rechtes Chaos, und eine Verwirrung sehen wird, daß man sich embildet, als ob alle die Antomi dieser Säffte untereinander ohne einsige Ordnung, vermenget waren, man wird aber kaum darmit inne haften, da wird ein jedes wies der an seinen ordenklichen Ort sich begeben, und alle und jede Edrpergen sich in voriger Ordnung wieder miteinander vereinigen, um wieder ein bes fonders, von den andern unterschiedenes Wesen su machen.

Die Magische Laterne.

Die Magische Laterne ist eine in der Optica gar gemeine Machine, welche man des wegen ohe ne allen Zweiffel Magicam, oder Zauberisch nennet, wegen derfelbigen übernatürlichen Würs ckung und der Gespenster und entsetlicher Unges heuer, so man darmit vorstelligsmachen kan, und welches die Leute, so es nicht verstehen, vor Zaus beren ansehen; Sturmius heisset sie Megalographicam, und zwar darum, weilen sie kleine Figuren, so man darein thut, groß, und so zu sagen, aus einer Mucke einen Elephanten machet. Dies se Erfindung, von welcher einige vorgeben, als ob sie dem Salomonbekannt gewesen, habe man einem Englischen Münch, Rogerico Bacono, zu dancken, und welches am meisten wahr ist, so hat diese Machine eine gute Zeit viel Wesens in der Welt gemacht, und ift Schwender der ers ste gewesen, der die Zusammensehung solcher in dem Buch, das er unter dem Titul Deliciæ Mathematica, heraus gegeben, p. 6. propos. 31. gewiesen.

Das Corpus solcher Laterne ist von weissen Blech, viereckicht, acht und einen halben Zolk tieff, und anderthalb Fußhoch, hinten ist ein Mertallener Brenn. Spiegel, der 4, Zoll über den Diameter, und 5. Korntieff mit einer Lampen, deren Tocht von Baumwolle, und sehr diek senne muß, darein man Baum. Dehl oder Branter wein thut; Den Spiegel und Lampe kan man vermittelst eines Jalzes, so unten an der Laterne ist, rucken, kornen anist ein rundes Loch von drep

51 2

Zollen,

Bollen, und einen halben, darvor setzet man, wann man seine Handel darmit machen will, blecherne Röhren von gleichmäßiger Dicke, in welcher Glässer, ein wenig grösser als dren Zoll, und also gemachet, daß sie die Strahlen gegen einander werffen, damit es den Gegenstand desto grösser machet; Zwischen dem Vordertheile und der Röhre, wo die Glässer eingeschlossen eine Spalte oder Falk, dadurch man die Scheibe, darauf die Bilder gemahlet, so mans in Grosse vorstellen wollen, stecket, solche sind mit durch= scheinenden Farben auf Glaß gemahlet, oder auf ein Stück Frauen: Eiß, so 3. Zoll über den Diameter, oben über der Lampe sind Lufft = Los cher, damit der Rauch durchgehe, und das Liecht nicht dunckel mache, welches sehr helle senn muß, damit die Würckung destoschöner sen. Wann man solche Laterne gebrauchen will, zundet man die Lampe an, und verfinstert das Gemach, wo man das Schauspiel will sehen lassen, und der Laterne auf 18 bis 20. Schritt weit gegen über, hanget man ein weiß Euch, auf welchen die Bauckelen, so man weisen will, gleichsam mit den schönsten Farben in grosser Riesen Gestalt abges mahlet sind.

M. Van Dale will glauben, daß die Zauberm zu Endor auf diese Weise den Propheten Sax muel dem König Saul habe vorgestellet. Ich weiß gar wohl, daß man mit diesem Kunste Stüs cke weiter gehen, und Unwissende und leichtglaus bige Leute betrügen könne, zumahl wann ein wis

siger Kopff darüber kommt.

Ein

Sin geschickter Mathematicus hat Kapser Rudolpho dem Andern, durch diese Kunst alle die, so den Kanserlichen Stuhl von Julio Cassare an, bis auf den Mauritium, betretten, und zwar so leibhafftig vorgestellet, daß alle, die ben diesen Spectacul gegenwärtig gewesen, darvor gehalten, daß dieses anders nichts, als vermitztelst Hereren oder der schwarzen Kunst zugehen Könne.

Accurate Beschreibung von Ersindung der Bergwercke, wie solches der sürtressliche Autor von der Beschreibung der Wüns schels Ruthe in seinen 15. Capitel herrlich ausgeführer.

Der Menschen Leben würde in mehrer Uns schuld und Vergnügung bestehen, wann sie mit den Reichthum, so ihnen die Natur in solchen gressen Pracht und Herrlichkeit vor die Augen leget, vergnüget gewesen waren; Es haben aber dieselben lieber sich in die Abgrunde verstecken, und in denen Eingewenden mit tausenderlen Mühe und Gefahr die Metalle, so man doch wehl entbehren konte, und der Schöpffer aus sonderbahren weissen Rath, verstecket, suchen wollen, da sie aber nun nicht mit dem, so sie um und neben sich gehabt, vergnügt senn können, senn sie in das innerste der Erden gestiegen, und haben solche ihnen unanståndige und gefahrliche Künste erfunden, vermittelst welche sie die Felsen durchbrochen, und Vergedurchlöchert, damit sie in den tieffen Adern einige Metallen zusammen suchen

fuchen mochten, barinnen fie boch vielmable le

bendia bearaben merben.

I. Mann Die Entbedung ber Bergwerde bon ungefehr geschicht, fo foftet es benen Mem fchen weder Fleiß noch Mube, und biefes ge Schicht vielmahle auf unterschiedliche 21rt.

1. Bann groffe Regen Fluthen gleichsam neue Strome machen, fo durch ihre groffe Ge malt Die Erde, fo Die Berg : Abern bebedet, weaschwemmet, so hat man vielmahls mit erfreulicher Bermunderung Die Reichthumer, melde Die Ratur verftecket, ju feben befommen, wie ehemahle ju Frenberg in Ober- Sachfen ge fchehen, ba die Bergwerche burch bas Regen maffer entbecket morben.

2. Manchmahl tommen folche Erge an ben Lag, wann ungeftume Winde Die Baume, fo gerade über ben Gold, und Gilber : 2ldern fter

ben umreiffen.

3. Mann gewaltige Winde die Regenbache, Schneefturbungen , Donnerschlage oder Erbbes ben Relfen von boben Beburgen abreiffen, mer Den offtmable fehr toftbare Ers : Bruben offen

babret.

4. Ergehlet Justinus, baß Gallicien fehrreich pon Rupffer, Blen und Beramaus von Gold fen, und daß fich offt jugetragen, daß die Acters Leute mit den Pflugscharr Stucker Gold haben ausgeacfert: ja man findet offtmable Ers, indem man Brunnen grabet.

5. Diodorus Sicculus melbet, baf burch bas Reuer, fo die hirten in die Walber in Ronig reid

reich Spanien gemacht, dergleichen Erz Bergs wercke entdecket worden.

Goßlar, einer Stadt in Nieder, Sachsen, ein Pferd im Ausschlagen ein Blen Bergwerck ents decket habe, und dieses soll auch durch Schweisne geschehen senn, indem sie nach Eicheln ges

wühlet, und die Erde aufgerissen haben.

II. Dieses sind aber ungefehre Fälle, darauf sich nicht allemahl Rechnung zu machen, dann dergleichen Wunder sich nicht alle Tagezutragen. Es ist besser, daß man auf gewisse Regeln, so man aus langer Erfahrung erlernet, Achtung gebe, und in Suchung der Erh=Gruben sich darnach

richte.

I. Wann man über der Erden Stücklein Erg, oder auch gediegen Metall, so aus der Ersden herhor kommen, sindet, ist man gewiß genug, daß Verg Abern da zu sinden. Eben also ist die reiche Funds Grube zu Kuttenberg in Böhrmen, durch einen Münch entdecket worden, welscher, indem er in einen Wald spakieren gegans gen, einen kleinen Stengel von Silber gefunden, so aus der Erden hervor geraget, da er dann so klug gewesen, daß er seine Kutten zum Mercks mahl darauf gelegt, und solches also dem Consvent angezeiget. Glauberus p. 2. operis mineralis. 128.

2. Wann es über das ganke Land einen Reiff wirfft, so ist keiner über den Perg. Adern, weik von diesen solche dürre und heisse Witterung aufs steige, welche verhindern, daß es daselbst nicht gefriere, und aus eben der Ursache bleibt der Schnee nicht lange daraufliegen. Aufwelche Anzeigung etliche Verg verständige sich sehr

groffe Rechnung machen.

3. Es ist auch dieses ein gank gewisses Zeichen, daß sich da Erkgruben sinden, woman zu Ende des Frühlings gewahr wird, daß die Pstanken und Bäume daherum gank verwelcket, und auf den Blättern unterschiedliche Flecke, und solche von einer frischen grünen Farbe sind.

4. Die Gebürge, deren Fuß gegen Mitter, nacht, und die Spizen gegen Mittag stehet, has ben gar offt Silber-Gruben, als welche sich ger-

ne von Orient gegen Abend ziehen.

5. ABann man das Gebürge genau betrachtet, kan man aus den Anschen und Farbe der Ersten Muthmassung haben, daß allda Erks. Grusten zu befinden; Wie man dann auch den Unsterschied anzuzeigen weiß, was vor Metallen sie in sich halten. Grünlichte Erde giebt Anzeisgung zu Kupster, schwark giebt Hossnung zu Gold und Silber, die graue aber oder weisse auf nichts als Eisen und Bley.

nende und unfruchtbare Gebürge hatten alle ein nige Metallen in sich, weil die schädlichen Dünsste, so aus den Erzs Gruben aussteigen, alle die Pflanken verdorrent machen, darauf vielleicht Siob sein Absehen gehabt, wann er saget, wo Gold und Sdelgesteine wachsen, daß den Steig kein Vogel erkannt, und kein Geners Auge gestehen; Semitam ignoravit avis. Job 28.

7. Wann

S. Allendar

Ort schwerer sind, als sie sonsten insgemein zu seichen, so halt man es vor ein Zeichen, daß

Berg = Adern vorhanden.

8. Die Wasser Quellen, so unten am Gesbürgen entspringen, dienen auch darzu, daß man wissen kan, ob Metalle vorhanden, dann nicht allein die Farb und der Geruch es zu erkennen giebt, sondern auch der Strom solcher Wasser, so dergleichen Flinterlein und andere Spuhr zeigen, der Metallen, so sich alle a besinden möchsten, mit sich sühret; und Agricola erzehlet, daß die Einwohner in Navarra aus ihren Brunnen Gold-Erde mit heraus zögen, das ihnen Glauben machte, daß in den Theil Franckreichsübers aus reiche Gold-Verzwerck zu sinden.

9. Etliche, wiewohl sehr wenige Pflanken und Gewächse, welche eine Sympathie oder Verswandschaft mit denen Metallen haben, wachsen gemeiniglich über denen Erkgruben, und geben folglich von solchen einige Anzeigung. Dersgleichen sind Wachholder, Ephen, wilde Feisgen, und wilde Fichten, und die meisten Pflans

hen, so Spiken und Dörner haben.

10. Wann ein Gebürge immer rauchet und dampsfet, absonderlich im Gipffel, so ist dieses ein Zeichen, das Metalle darinnen verborgen senn.

Dieses siud also die Anzeigungen, nach welchen sich die Berg- Verständigen, in Suchung der Erz. Gruben, richten. Golche sind aus dem Agricola, Cardano, Glaubero und Kirchero ges nommen, welcher lettere derselben an die 17. erz zehlet;

zehlet; aber nachdem ich solche genau eraminiret, habe ich befunden , daß vie, so hier nicht angeführ ret, entweder sich nur auf schlechte Mutmassun gen grunden, oder sich auf die 10. angesetzte bezie hen, und eine Verwandniß mit ihnen haben. Bald darauf fähret obgemeldter Author also fort; Endlichen muß man es schon daben bewen den lassen, daß alle die Wissenschafft, so manben Entdeckung der Bergwercke, durch die oberzehl ten 10. Muthmassungen haben könnte, auf schlechten Fussen stehe, und das man zum wenig sten daher keine vernunfftmäßige Muthmassung haben könne, daraus gewiß zuschliessen, was in der Grube für ein Minerale verborgen, weilen die unterschiedlichen Muthmassungen einerlen, und doch alle auf ein Ding hinaus lauffen, und der meiste Theil auch darvon eben auch auf Schweffel, Spießglaß, Salk, Quecksilber, Blen, Eisen, Kupffer, Zinn, Silber, Gold und Kobold angedeutet werden. Vermittelst der Wünschel-Ruthen aber kan man schon unterschei den, was für Metall das Bergwerck in sich halte, worauf sie schläget; dann wann man in seine bepde Hande zwen Stucke Gold nihmt, wird sie auf Gold schlagen, weilen sodann sie die Atomos vom Golde schon in sich gezogen. Wann man aber Silber nihmt, wird sie auf Silber schlagen, wie zum wenigsten die vorgeben, so sich rühmen, daß sie die Wissenschafft vom rechten Gebrauch der Wünschel-Ruthen haben. Sonst könnte man auch dadurch die Tieffe solcher Schächte sehr ge nau erfahren, wann man auf die Art verfähret, mie

dieser Ungewiskeit geschiehet es, da offt an manschem Ort grosse unterirdische Reichthumer anstutressen wären, dennoch sich niemand untersteshet, grosse Unkosten darauf zu machen, als nöthig senn möchten, in solchem Gebürge zu graben, und durch die Felsen zu arbeiten, damit man auf solche Berg Aldern kommen könne, welche gesmeiniglich sehr tieff; dann man stets, und nicht ohne Ursach, besorget ist, man werde, wan man lange genug gearbeitet, nichts antressen.

Einmehrers darvon, absonderlich aber von der Wünschel Ruthen, ist Eingangs erwehnt, und

beliebter Author zur Genüge zu lesen.

Line schöne Curiosität Metallen sichtbare lich wachsend zu machen.

Man calcinirrt schöne weisse und durchsichtige Rieselsteine, so in den Flussen liegen, und loschet sie in Wasser, das thut man so offt, bis man sie zwischen den Fingern zu einem unbegreifflichen Pulver zerreiben kan; dessen last man einen Theil mitzwehmahl so viel durch Salpeter verpufften Weinstein in einem keinen Tieget fliessen, stoffet es hernach klein , streuet es auf eine glässerne Saffel, oder Marmor, und lässets in loco humido zu einem Oehl, oder vielmehr Liquorem flissen. Von solchem Liquore nihmt man ohngefehr 4. 5. oder 6. Loth, thut solches in ein weites Phiols Glaß, und thut darzu 3. Quentlein metallischen Kalches, welcher in seinem sauren Menstruo solviret wordenist; alsdann låst man es bis auf die Con-Mm Erster=Theil.

Consistent des Kalchs abrauchen, lässet es stes hen, und so balden es erkaltet, wird man sehen, daß daß das Metall wächset, und in Zweige ausschiesset, und etliche unterschiedlicher Farbe senn werden, so man auch unterschiedliche metallische Kalche darein wird gethan haben. Dieses ist

überaus schön und lustig anzusehen.

NB. Das ist insgemein in acht zunehmen, daß die Ursache der Wachsung ist, wann ein lufftiges Acidum einem firen Alcali begegnet, und es fins det sich also, daß, wann lebendiger Kalch mit gemeinem Salt zu einem Alcali calciniret, und auf einen unfruchtbaren Grund gestreuet wird, denselben fett und fruchtbar, und die Vegetabilien wachsend mache, durch Zusammenziehung des Alcaliacidi, der Lufft und des flüßigen Sale Man solviret Eisen in Spiritu Salis, und abstrahiret den Spiritum bis auf die Prockene wieder darvon, so bleibet eine rothe feurige Massa juruck, welche man in Stucklein zerbricht, Bohe nen und Erbisgroß in besagten Liq. silicium les get, so wächst in wenig Stunden ein dunckelibrau ner Baum daraus. Das Gold darzu wird in Aqua Regis aufgeloset, und wie gesagt, darmit procediret; die andern Metallen aber in Aquafort, und besagter massen in Calces gebracht, so giebt ein jegliches Metall ein Gewächs nach seis ner Art; als Goldlichtgelb, Sieberblau, Rupf fer grun, Zinn und Blep weiß; ist eine schone Speculation, und giebt Nachdenckens, einem der in Metallicis laboriret hat, auch seinen bes sondern Nugen. CresCrescentia Lunæ, oder Arbor Philosophorum Lunaris.

Das Waschen und Zunehmen der Gilbers Erhe, kan ihme ein jeglicher augenscheinlich vorbilden, und sichtbarlich darstellen, wann er also fähret: Man nihmt ein rein gefälltes Scheide wasser 6. Loth, solviret darein 2. oder 3. Loth fein granulirt oder laminirt Gilber, giest hernach 2. oder zmahl so viel gemein sauberes Regenwass ser daran; in dieselbige Solution thut man auf 1. Unge des Gilbers 3. oder 4. Ungen fein gereis nigter Quecksilbers, und läst es in der Kälte uns bewegt stehen, so wird man augenscheinlich ses hen, wie durch Hulffe des Spir. Tartari oder Nitri, im Scheidwasser die bende, nemlich Sils ber und Quecksilber, ineinander würcken, und überaus lustige Gewächse, auch Gestalten von Berg und Thahl machen; welches dann Herr Cardilucius für nichts anders, als einen rechten Anfangeines Ergeshält, und ohne Zweissel vers mennet, daß es in Bergwercken eben so herget.

CAP. LVII.

Vom Wachsthum der Früchte.

Ein wunderbares Wasser, dadurch die wachsende Krafft eines jeden Gewäche ses mit unerhörtem Uberfluß vers mehret wird.

M Herbst, wann die Sonne in die Waag tritt, und uns Tag und Nach gleich ma. Mm 2 chet,

chet, so solle man der schwarken besten Erden graben, und an einen absonderlichen Ort in eineiges vierte Grube schütten, welche 2. Ehlen tieff und weit, oder auch so groß, als man sie selbsten vers langet, und darnach man viel von dem Wasser præpariren und bereiten will. Man kan auch mehr dann nur eine machen, und alle mit bemelds ter Erden anfüllen, dann man dieses in grosser Menge machen kan, weil die Materialien darzu aller Orten häuffig anzutreffen. Diese Gruben, wann man sie mit besagter Erden angefüllet, kan man nachgehends der Erden gleich machen, und sodann mit einem Zaum rings herum vermahe ren, damit kein Thier darzu komme; lasse es al. so bis in Frühling unterm frenen Himmel liegen, damit die Aftralischen Geister darein würcken, und selbige schwängern mögen.

Dann fan man noch eine dergleichen Gruben machen, und um eben bemeldte Zeit, den fettes sten Dohn oder Laimen, er sene roth oder weiß, oder von anderer Farbe, wenn er nur recht fett und nicht fandigt-ist, darein führen. Dieses wird auch gemachet, und darmit verfahren, wie ben den obigen Gruben sehon gemeldet worden, so ist das erste Werck fertig; Wann nun hierauf Sag und Nacht gleich worden, und die Sonne die Waag beschreitet, solle man in das Holk sens den, und abschneiden lassen folgende Kräuter: Floh=Kraut und Farren-Kraut, die unter Martem und Saturnum gehören, so viel man dessen begehret, wie dann das Floh. Kraut an allen feuchten und sumpffigten Ortenhäuffig wachset; 3.104) kan man auch das Farren. Araut, so an allen uchten und sumpffigten Orten häuffigwächset, nd bald in allen Wäldern nach Willen zu beommen. Wo man aber an ein und anderm drt ermeldte Kräuter nicht genugsam bekoms nen könnte, so mag man an statt deren Bohnen. Stroh nehmen. Man könnte auch von jedem traut insonderheit das Wasser bereiten, doch t es besser, wann man bende Theile zusammen at, nemlich das Floh, und Farren, Kraut, vorben auch zu beobachten, daß man von Fars en : Krautzwen, und von Floh : Kraut nur eis en Theil nehmen möge. Wann diese zwen träuter abgeschnitten, muß man sie an einen rockenen Ort auf dem Felde liegen lassen, und vie Heu tractiren; hernacher, wann es durre vorden, solle man es einführen, und an einem rockenen Ort verwahren, bis in den Frühling, a man eszu brauchen verlanget; alsdann lasse n Merken eine Grube graben, vier Ehlen tieff, uch so breit und lang; dieser Gruben aber kan ian so viel machen, als man will, und verbrens et darinnen ermeldte Kräuter zu einer Aschen, ie schön weiß sene, bis sie von sich selbst erkal en, decket sie alsdann mit Brettern fleißig zu, amit die Asche nicht naß werde, man muß sie ber aufs längste also bis 2. Tage stehen lassen, crnach dieselbe in einem trockenen Jaß, bis zu ernerm Gebrauch, verwahren. Wann nun tag und Nacht im Früling gleich ist, mußman viel Fässer benhanden haben, als viel man ieses Wunder-Wasser bereiten will, und darein M m 3 allen

allen Schnee und Hagel, den manzu der Zeit has ben kan, einsammlen. Wenn man nun etliche Fässer besagten Wassers angefüllet, biszum Ende des Merkens, kan man mit 6. Fässern dieses Wassers anfangen, auf nachgesetzte Weise:

Nihm von oben gemeldter schwarzen fetten Erden, und den Laimen, jedes ein Faß voll, geuß darein 6. Fässer des gesammleten Wassers, las se es mit diesem Wasser dren Täge und Nächte stehen, mit einem Holk täglich umgerühret, den vierten Tag aber lasse es sich wohl setzen, und zapffet es sodann ab, und thut die Erden meg, und wieder andere frische Erven in die Fässer, und Wasser, darauf, wie zuvor. Allsdann nihm 2. Fässer von der Farren=Krauts: Aschen, und ein Faß von der Floh = Krauts = Aschen, thut sie in eine grosse Kuffen, und giesset des jetztbesage ten und bereiteten Wassers, nachdeme es sich wohl gesetzet, und klar worden, 6. Fässer auf die 3. Fasser Asche, läst es 2. Täge und Nächte das reuf stehen, täglich offt und wohl umgerühret, damit die Salze sich wohl extrahiren, alsdann in Kisser abgezansft; so hast du das höchste Ge heimniß dieses Wunder=Wassers, die Gewäch se dannit zu vermehren fertig.

Alle Saamen, als Korn, Roggen, Gersten, Waißen, Habern, oder andere, in dieses Wasser eingeweichet, hernach auf einen Boden gestrocknet, und zu rechter Saat Zeit unter drep Theil trockner Erden von selbigem Acker, worrauf man sahen will, vermischet, ausgestreuet, worzu die magern Acker, so dasselbige Jahr

nicht

nicht gedunget worden, sich am besten schicken, so wird es über fünsthundertfältige Früchte brins gen. Die andern Gewächse, so anderer Art sind, wird ein Kluger, jedes nach seinen Besschaffenheiten, weniger oder länger einweichen, und sodann nach Erforderung darmit umzuges hen wissen.

Einen Erdboden auf ewig zu düngen, es seven gleich Aecker, Wiesen, Ruchen=
Graß=Baum=oder Wein=Gärren;
in Summa, ein jeder Boden, so
gebauer und genutzer
werden soll.

Nehmet geschmelt Salt, auf ein Jauch 15. Pfund, das Pfund um einen Baken gerechnet, thut der Unkosten einen Gulden, dieses schlaget mit einem hölkern Schlägel zu Stücken, in Brösse der Hasel. Nüsse, sähet dasselbe Frühelings und Herbs. Zeit auf den Acker, Garten, oder Weinberg, daß die Stücklein ziemlich weit von einander fallen; ist es ein Acker, so egge oder überfahre ihn mit einem Pflug, gleich darauf den Saamen hinein gesähet, und mit einer Egge, der Gebühr nach, überfahren, solcher gestalten sten Boden zu immerwährender Zeit gedünstet. Ist es ein Garten, so scharret man es mit einem Rechen hinunter, in Weinbergen aber wird es hinunter gehacket, und mit der Erden vedecket.

Bereus

-110

Bereitung der Saamen-Früchte. Man sammlet in einem alten Faß, demielben einen Boden ausgenommen, und aufrecht gestell ter, Rogen = Wasser, und deckt es mit dem ausgenommenen Boden zu, (kan ein solch Faß lenn, Das man einen Viering vennet,). thut darein 3. Pfund geschmeltzten und kleingestossenen Sal peter, rühret es mit einem Holk um, daß er sich Kolvire, alsdann tast manes stehen bis zum Ge brauch; je alter es wird, je besser es ist, und ist befunden worden, daßes 2 Jahr gestanden, und gut gewesen sen. Zur Zeit der Sommer, und Winter Saat last man die Saamen Früchte ausmessen, und besprenget sie durch eine Spruge Kanne mit solchem zugerichteten Regen: Was fer , aber immerdar mit einem Rechen oder Schauffel gerühret und besprenget, bis sie wohl durchnezet ist, doch nicht mehr, als was sie mag annehmen, und das Wasser darvon ablausset, taß sie also ausgebreitet denselben. Tag liegen; den andern. Tag besprenge solche noch einmahl, rubre sie, und laß sie liegen, bis es ein wenig eingetrocknet, so in einem halben Tag geschehen kan, alsdann sähe es aus, wie es sonsten gebräu lich ist , in diejenigen Necker, darein das geschmels te Salz zuvor geworffen worden. Solcher ge falten wird auch der Saamen gedünget, daß er von der Erden schier nichts annihmt, und über die massen einen schnellen Trieb hat; es wird die Frucht viel eher zeitig, auch an Strohund Korn vick grösser, giebt mehr an Barben und in Sack, als sonsten, ist auch gesünder zu essen. Auf diese Male

Weise kan man alle Jahre die Aecker besähen, und dürssen nicht in der Brach liegen, auch nicht o ost mit dem Pfluge umgerissen werden, sonzern ist an einemmahl genug; es wächset auch uf solchen Feldern weder Unkraut und Ungeziester, das sonsten den Früchten sehr schädlich ist.

Wiesen oder Matten.

Den Graß, Boden betreffend, so nihmt man ies gemeldten gestossen. Salkes Stücklein, als Erbsen groß, auf ein Jauchert Feldes co. Pfund, ermenget sie unter andere Erden, die nicht steinigt ene "und sähet sie mit der Hand, wie man sonsten frucht sähet, hin und her, und gleich etwas das auf von Heu. Blumen, oder Staub von der zucht, so vom Dreschen hinterstellig blieben, läße s darben bewenden; es bedarff keines andern Dungs oder Wässerung mehr, und bringet das Moos der Sauer, Graß von Grund weg.

Baum - Garren.

Mannihmt einen jeden jungen milden Staff, vie ergestanden, in solcher Gestalt, der Sonnen ach wieder gesetzt, die Wurzel, wo sie im Austraben verletzet worden, eben geschnitten, und nit Terpentin bestrichen, zu oberst aber den Stamm gant eben geschnitten, dann mit Laisnen und Rühe-Koth bestrichen, denselben alsosald, im Zeichen des Stiers, am andern oder ritten Tage des Neumonds, wann derselbe über ch gehet, gesetz, oder gezweigt und gebeltzt, ist Mm

am Allerheiligen Tage hierzu die beste Zeit. In Einsetzung des Stammens solle man eine Gruben machen, zwen Schuh tieff und weit, zu unterst in die Erde oder Gruben einen guten Laimen gelegt, gar lucker auf die nach verzeichnete Erden, und darauf den Baum gesetzt, aber nichtzu tieff, daß die Wurkel Lufft habe, mit gemeldter Erden wieder bedeckt, mitten auf dem Laimen, wie auch zu oberst auf die Erde, geschmolzenen Sal peter, einer Erbis groß, gestreuet, und wieder zwen Finger dick Erden darauf, ein wenig mit faulem : Regen : Wasser besprenget; also auch Sommers-Zeit, ben gar heissen Tagen, die Ers den um den Stamm mit Regen-Wasser, darinnen ein wenig Salpeter solviret ist = durch eine Sprik Ranne bisweilen ein wenig besprenget.

Folger die Erde hierzu.

Man nihmt Sägelmehl von Tannen "Holk, thut es in eine Grube, feuchtet es ein wenig mit Wasser an, so verfaulet es gar bald, und wird jur Erden; thut man ein wenig Laimen darzu, wirdes desto geschwinder faul. Der Laimen wird deswegen zur Wur Burget genommen, weil erstets eine Feuchtigkeit in sich hat, welches die Erde nicht thut; hierdurch hat die Wurkel des Baums ihre Erquickung, und also auch einen bessern Die Erde von Sägelmehl treibet das Baum. Gewächs, dann sie ist eine Sympathia des Holkes, und an sich selbsten fett; welche Würs ckung sonst keinerlen Erdezu leisten vermag. Det geschmelte Salpeter ist die Dunge, und Trieb Gold zu aller Fruchtbarkeit.

Solcher gestalt gehen junge Stämme, so nur Fingers dick in die Wachsung so starck fort, daß ie in fünff Jahren eines grossen Arms dick himtammen; in dren Jahren aber bereits ihre anehnliche Früchte bringen.

Wie aber Kraut-Ruchen und Wein Garten u düngen senn, kanst du auf diese Weise selbst vohlerachten, weil du bereits weist, und gelehret vist worden, wie du die Aecker und Graß-Böden dungen, und der jungen Bäume abwarten sollest.

Soviel sene nun vonder Düngung aufewig zesagt. Wer aber mit dieser beschriebenen Art nicht umgehen will oder kan, und auch weder Mist noch einig Mittel, seinen Acker sett zu machen, veiß, der nehme Korn, soviel er sähen will, weis he es Tag und Nacht in dicke sette Mist Lachen in, hernach lasse es so viel trocknen, daß es zum Sähenbequem seve; sähe es darauf bequem aus, va wird er einen solchen Trieb spühren, als ob der Acker kurz zuvor mit Mist gedungen wäre.

Unf eine andere Urt den Wachsthum des Getraydes zu befördern, und dessen viel zusammen zu bringen.

Unstatt des ordentlichen Getrands, so man zu ähen pfleget, nehme man dasjenige, so fein schwer, as Männliche nemlich, das allein in die Erden, als eine She-Frau, geworffen, und bengelegt, so eine vesondere Erzeugungs, Krafft hat. Dieses wird uso ausgelesen: Man werffe es an die Lufft, in ein 1em weiten und saubern Ort, von einem Ende des Orts zum andern, so wird sich dann besinden, das das

das Schwehrere weiter hinaus falle, daß muß mandann aufheben, und hierzu verwahrlich be halten. Dieses aufgehobene aber, und also behaltenein das tette und kinckende Wasser von Pferdinist, (in welchen so viel Pfund Salpeter, so viel Morgen man sähen will, geworffen, gegossen, und zerrühret sehen,)24. Stunden lang, legen; dar nach thue man das Korn heraus, trockne es, und vertraue es ben heiterm Wetter dem Erdboden.

Wetrand, daß man sähen will genug senn, und von eines Pflugs. Arbeit, und keine Düngung vonnösthen seiner Pflugs. Arbeit, und keine Düngung vonnösthen senn, wann das sebon in einer unfruchtbarn und magern Erden geschehe, die wird dann ohne Zweiffel (massen die Erfahrung gewiesen,) ein ganz Monath vor der Ernde. Zeit Wunder hers für bringen zund läst sich das Getrand, weilen es das Erd. Salz ben sich vermischt hat, 10. Jahr Langhalten.

Porcæ Unweising, wie von denen ausgesäheren Früchten eine ziemliche reiche Erndre, und aus den Weinbergen

einereiche Weintese zu erlangen.

Wir wollen lehren, wie man aus dem ausges
fäheten Getrand und Hülfe-Früchten eine reiche Erndte, und aus den Weinbergen viel-Weinerkangen solle. Dieses ist ein Stück von großer Rusbarkeit, wann einer zum Erempel, aus einem Viertel oder Scheffel mehr als hundert bekommen kan. Doch muß niemand mennen, weil gesagt ist, man könne mehr als hundert bekommen, daß diese Jahl eben so genauseintressen musse; dann wann unn der Jahrgang, die Gegend, die Erdbodens
d das Gestirne nicht wohl fügen, so erlanget
an nicht so viel; doch aber auch nicht weniger,
s fünffmahl so viel, wie insgemein. Sind:
er obgemeldte Beschaffenheiten alle vorhanden,
kan man auch aus einem Scheffel wohl anderteilb hundert bekommen.

Diese unsere Verheissung nun wird zwar etc hen unglaublich fürkommen; wann sie aber der sache recht nachdächten, so würden sie sich verst undern, warum mannicht garvon einen halben. if die 200. bekomme. Weilen wir sehen, daß! 18 einem einsigen recht ausgesähet und bekom= enen Korneine Wurzel wächset, daraus eine ite Anzahl Halme herfür spriessen, wenigst aufi e 15, da zugleich in einem Aehre auf die 60. Körne in enthalten sind. Und will ich hier nichts melden? 18 dem Plinio, von den Erdreich um Byzazium Ufrica, allwo aus einem Körnlein ben die viere g Stengel gewachsen; noch auch, bas ber Lands leger desselbigen Orts, dem Kanser Neroni von nen Körnlein 340. Halmen, Alehre geschicket, ndern wir wollen nur nach der Ursache fragen, oher es komme, daß man nicht so viel erlange? nd da sagen nun etliche, es rühre daher, daß der seiste Theil des ausgesäheten Gerrands von den Zögeln, Maulwürffen, Würmen und anderm deschmeiß unter der Erden, gefressen werde; aber aß dieses falsch sene, ist dahero zu sehen, daß, ann man einen Scheffel Feig. Bohnen sähet, an gleichwohlohngefehr nur 15 darvon bekome le, da doch die Feige Bohnen wohl unberührer liegen

liegen bleiben, und von allen Thieren, wegen ihs rer unannehmlichen Bitterkeit, sicher genug sepen, und gleichwohl in jederer Hülse ben 100. Körner haben. Andere legen die Schuld auf die Gegend des Himmels, oder entstandener Kälte oder Hise, oder gar zu grossem Regen, darvon das Feld entweder für Frost gang un räfftig wird oder von Durre grossen Schaden nihmt, oder mit gar zu vielen Unkraut überhäuffet, oder sone sten ausgezogen wird, und die Kräffte verliehret. Daß aber auch dieses falsch sene, ist daraus zu sehen, baß ben der besten Gegend und Beschaffens heit des Himmels man doch gleichwohlen nie drens ßigfältige Frucht bekommet. Damit wir aber nicht gar zu weit vom Zweck kommen, so ist dieses unsere Mennung, daß nicht alle Körnlein in den Alehren und Hulsen oder Schoten, gerathen und aufgehen, sondern deren einen Theil GOtt vers ordnet habe zur Speise der Thieren, einen audern Theilaberzum Gaamen. Dann es giebt Korne lein in den Alehren; die nur als Mißgeburten da stehen, oder stecken, und aus der Art geschlagen sind, und deshalben auch keine Früchte bringen, sondern zu Unfraut werden; da hingegen andere aus ihren Balglein mit besserm Unsehen an den Alehren heraus stroken, sovon der Fortpflanzung wegen gewachsen sind. Uber dieses werden sie auch etwann nicht zu rechter Zeit gesähet, und wendet der Ackersmann auch nicht gehörigen Fleiß daran.

Wann man nun diesen Fehlern allen gebührend begegnen und abhelffen wird, so wird alles nach Wunsch gelingen; dann der Saamen wird alles

weiter

veiter um sich wurkeln, und mehr Fäserlein hin ind wieder unter der Erden von sich ausstrecken, araus werden mehr Halmen mach sen, die oben

m und um voll dicker Alehren senn.

So solle man demnach eine solche Braut (das urch der Saame, welcher ausgesähet wird, und on der Erden gleichsam geschwängert, und zur fruchtbarkeit befördert werden muß, verstanden verden solle) zu ihrem Liebsten, (das ist der Acker, selcher die Körnlein mit der wachsthümlichen ruchtbarkeit schwanger und fruchtbar machet, d ihret, die nicht von der ersten (als dieses sind die körnlein, so an den Spiken der Aehren stehen,) och letten, (hierdurch werden die Körnlein vers anden, so unten gegen dem Stengel stehen,)sonern von den mittisten, (das sind die Körnlein, so ritten in der Aehre, oder in den Hulsen-Früchten nitten in den Hulsen wach sen, und dicker und ans hnlicher sind, als die andern) senn; dann jene nd schwach und untauglich, darum muß man sie arche Bad (dann wann man die Saam Kornin in ein Wasserschüttet, so freden die schwehres en und besten zu Woden, die Geringen aber hwimmen empor)von einander scheiden; hernach iit gehörigen Salben (was dardurch verstanden ird, solle unten beschrieben werden,) und mit ett von alten Ziegen, (das ist, wann man in geörrten Ziegen soder Schaafs Lorbern ein Loch ohret, und Gesam hinein schiebet, und daß man iches eine quer Hand breit tieff in die Erden ut;) speisen. Auch den Vulcanum und Bacrum ihr zugesellen, (das ist, wenn man diese also

in obgemeldtem Teig gemengte Gefäme in die Marme seget, und Wein=Eßig baran gieset, und darein mischet,) und ihr weiches und wohlgebet tetes Bette (dadurch der köstliche Dung densel ben muß in der Wärme gleichsam anfangen zu jährenzundwirdhernach ein jedes Körnlein also warm mit etwas weniges von gedachtem Dung in ein wohl zugerichtetes Feld, Spannen weit von einander, gestecket dwarmen; dann durch eine lebhaffte Mårme gesellen sie sich freundlich zusam men, und umarmen einander lieblicher, und blei ben lieber bensammen. Und wann die Liebste auf solche Weise vorher beseelet worden, wird sie ihrem Manne (das ist, wann die Gelähme auf sob che Weise vorhero eingequellet und erhiset wor den, und mit so viel fruchtbaren Salzes in die Erde kommen, werden sie nichte anders, als sehr viel bringen,) keine unartige, sondern rechmäßige Erben bringen. Es mußaber auch der Mond mit seinem fruchtbringenden Liecht das Regiment has ben; dann wann derselbe trachtig ist, so mas chet er wieder trachtig, das ist, die Alussaat muß. ben starckwachsendem Liecht geschehen. Und eben diesen Dung gebrauchet man in den Weinbergen an den Wurgeln in den Stocken.

Dis ist auch hier noch zu erinnern, wann man dem Bacho eine Liebstezugesellen will, (das ist, wann man die Weinstocke an einen Baum aufführen will,) so solle dieselbe nicht ohne Haar senn, (das ist, er solle nicht verdorret und ohne Blätter senn,) dann wann ihr Haupt keine Zier, de hätte, so würde sie von dem Bräutigam verach.

tet

tet werden. Zu dem würde sie auch nichts haben, dadurch die schädlichen Feuchtigkeiten abgeführet werden könnten, (dann was der Stock an Feuchtigkeit zu viel in sich ziehen würde, kan ein solcher Baum an sich saugen, und in seine Blätzter vertheilen,) nur muß man ihr die Locken benehmen, (das ist, man muß demselben Baum nicht gar zu viel Blätter lassen, damit er dem Stock die Sonne nicht gar nehme,) dann auf solche Weise, wann sie weniger aufgeputzt ist, gefällt sie ihrem Liebsten desto besser.

Moch auf eine Manier, welche von einem

Curiosen herkomme.

Im Monath Martio fange Regen : Wasser. auf, wann es am stärcksten regnet, unter dem frepe en Himmel, oder von einem holkernen Dach, so viel du bekommen kanst, thue solches Wasser in ein grosses Jaß, oder Zauber, und setze darein eis nen grossen Schmelk: Liegel, in welchen du c. Pfund Salpeter Salt thun sollst, solchergestalt, daß das Wasser nicht oben über den Tiegel laufe fen könne, sondern 2. Finger hoch darüber gehe, und muß derselbe also stets stehenbleiben. In das Regen = Wasser aber wirff 12. Pfund Meers Salt, so gant hart ist, und rühre es wohl durche einander; hernach im Monath Octobri, wann der Mond im Zunehmenist, lasse diese nachfolgens de Kräuter sammlen, nemlich: Flöhe : Kraut, Bohnen, Stroh und Rohr, Halmen, so in der See, oder in den Teichen wachsen, jedes eine gute Burde, dieselben brenne in einem Back-Ofen zu Uschen, an einem Tage, da der Mond im Zeichen der Erster-Theil. Nn

- der Zwilling ist. Wann du nun solche Aschen hast, so nihm eine gute Schauffel voll Ralch, darunter thue diese gebrannte Species zusammen, in einen Zuber vonzwen oder dren Enmern, und giese dars über das obgemeldte mit dem Sale Nitro und Meer: Salk, bereitete Meer: Wasser, etwas mehr als die Helffte des Zaubers voll; rühre es wohl durcheinander 6. Tage lang, jeden Tage eine Stunde, als zwischen 11. und 12. Uhren; nach diesem lasse die Materiam stehen 14. Tage lang, daß sie sich zu Grunde setze. Nihm alsdann einen subtilen Vohrer, mache ein Loch am Eck in den Boden des Zubers, laß es durch einen Trichter in ein Glaß tropffen, und alsdann in ein sauberes Gläß gethan, und wohl vermacht, daß keine Lufft darzu komme, oder das Wasser nicht evaporiren konne; also ist das Wasser zum Beigen bereitet. Hernach legt man das Korn 24. Stunden lang darein, und last es darnach wieder trocken werden, so ist es auch bereitet zu Gähen. Es wird dadurch die wachsende Krafft in allerhand Saamen und Frucht mit hochster Verwunderung vermehret, wann dieselbige zu rechter Zeit,ihre gewisse Stunden darein geweichet, hernach in eine wohlgeacker. ten, oder nur ungedungten Acker ausgesähet wers den, so trägt ein Korn das erste Jahr 30, 40, 50, 60. und mehr Halmen und Alehern, und bringet hundertfältige Frucht; wann man es aber des ans dern Jahrs wieder um seine gebührende Zeit, wie gesagt, einweichet, so wird ein Korn 60, 70,0, ja wohlgar hundert Halmen und Aehren tragen, und also tausenfältige Frucht und Nugen brins

gen: der Acker muß auch, nach jeder Lands, Art, wie sonsten gebräuchlich, zu rechter Zeit geackert

und gearbeitet werden, aber ungedungt.

Was sonsten dieses Wasser ben dem Gartens Saamen, wie auch jungen Baumen, Wein und Rosenstöcken und dergleichen in der Erdensitzens den Gewächsen, als Saffran, Zwiebel und Tulis panen, 2c. für Frucht schaffen und bringen fan, stes het ben einem jeden Liebhaber solcher Curisitäten dasselbezu erfahren, deme es die Zeit offenbahren wird. Es behält auch solcher gebauete Saamen auf 20. oder 30. Jahr seine Krafft und Würs chung, und wird demselben, wanner ausgesähet. wird, nicht leichtlich ein Zustand von Kälte oder Frost wie anderm gemeinen Saamen, schaden, dadurch sich vielmahls miswachsende Jahre beges ben; welches hier gang nicht zu befürchten, wo nicht & Ott absonderlich durch allerhand Ungezies fer, oder mit einer Wasserfluth, straffen thut. Zerrn Grafen Digby schönes Secretum, wie man eine wunderbare Vermehrung an aller hand Früchten machen kan, daß ein Korn

derselben viel Aehren bringe.

Diese ist einschön und vortreffliches Experiment, davon der Graf Digby zwar auch in seiner Dissertation de Plantarum Vegetatione, aber nur obenhin, Meldung gethan, und nicht, wie dasselbe zu machen, gänzlich beschrieben. Weilen er iber an demselben Ort auch die Rationes und Ursächen, den solche Permehrung kan zugemessen verden, benbringt; sodann noch anderer Leuten, velche solches Experiment, sowohl als er, gespelche solches Experiment, sowohl als er, gespelche

macht, gedencket; alshaben wir dafür gehalten, es würde dem günstigen Leser nicht allein angenehm, sondern auch zu besserm Werstand dieser Materinicht undienlich senn, wann man von der Beschreibung, wie solches ins Werck zu richten, (welche hernach folgen solle,) dasjenige, so gedachter Graf Diaby davon an besagtem Ort ge-

sett, hieben angehängt, wie folget:

Ich menne (sagt er) es wird niemand mißfal= len, daßich allhier, doch nur in Fürübergang und obenhin, Meldung thue, auf welche Weise ein franckes und sterbendes Gewächs wiederum er quickt und aufgebracht oder die Rrafft desjenigen, so frisch und lustig wachst, gewaltig moge vermehs ret werden, dieweilen, gleichwie es ein lieblich und rühmlich Ding ist, von solchen Sachenzu philosophiren, also auch die Praxis dieser Materien dem gemeinen Nut ersprießlich und zuträglich, wie nicht weniger (mit rechter und gebührlicher Proportion den menschlichen Leibern auch sehr nnk und henlsam senn kan. Die Kranckheit und endlich der Tod, eines Gewächses, dem natürlis chen Lauffnach, kommt her aus Mangel eines gewissen balsamischen und salzigten Safftes, durch welchen das Gewächs sich aufblehet, zunihmt, auss schlägt ober ausgiest, grunet, wach set und sich vers mehret. Solcher Mangel nun kan von diesen Urs sachen herkommen, nemlich : so entweder der Ort, dadas Gewächs stehet, dergleichen Saffo tes beraubet ist, als wann es an einem unfruchte baren Ort, oder in einer gar bosen Lufft wachset. Oder aber, es kan auch herkommen von einem Mangel

Mangel in dem Gewächs selbsten, welches nicht Stärcke genug hat, diesen Safft an sich zu ziehen, veilen die Wurkel desselben etwann hart, vers dopfft und kalt worden, dadurch sie alle ihre vegeabilische Functiones verlohren; benden diesen Mängeln kan guten Theils durch ein einiges Mits tel geholffen werden. Es ist nicht eine jegliche Feuchtigkeit fruchtbar, oder so kräfftig, daß sie die Fruchtbarkeit bringe, wann das Wasser nicht ein Feuer ben oder in sich hat, so wird es die Ges vächse nicht sehr fruchtbar machen. Die Bes euchtigung oder Begiesung des Erdreichs, so nit kalten und magern Feuchtigkeiten oder Was ern geschiehet, bringet wenig Nugen. Mit leis nichten und salkigten Wassern aber werden die Aecker viel fruchtbarer gemachet; die mittelmäßis je Regen aber, vornemlich zur Zeit des Æquinotii, sind sehr fruchtbar, über alles aber ein wohls ligerirter Thau, vermittelst dessen alle Gewächse iber die massen zunehmen, und gang schön aufo vachsen. Was mag dann das senn, welches diese Liquores mit einer solchen fruchtbarlichen Kraft regleitet? Das schlechte Wasser allein, welches ederman gemein ist, kan es nicht thun; es muß 10thwendig etwas anders, deme das Wasser nur ueinem Vehiculo dienet, in sich halten. Man raminire es durch die Spagnrische Kunst, so wird nan befinden, daß dasselbige nichts anders ist, als in Sal Nitri, welches durch das gange Wasser ausgehreitet ist; dieses Salk ist es fürwahr, das illen Dingen die Fruchtbarkeit giebt. Und von diesem Salk (nemlich recht erkannt oder verstans M11 3 den,

1.

den,) haben nicht allein alle Vegetabilia, sondern auch alle Mineralia ihren Ursprung. Allhier kön te ich etwas Meldungthun, wie uns die alten Poes ten (welche unter den gemeinen Fabeln, so ste ges schrieben, ihre allerfürtrefflichste Weißheit bes griffen,) von ihrer aus dem Salt gebornen Goto tin so tange Historien erzehten, und unter denen Salt Mänteln (also zureden) ihre beste Wise senschafften der Natur verborgen haben; weilen aber fotches gar zu iang wurde, fo muß es verbleis Durch Hulffedes Salis Nitri, in Wasser zerkassen und vermischet, mit einer andern darzu tüchtigen erdigten Substant, welche gedachtes Salt mit der Frucht, in welche man dieselbe einbringen wollte, gemein machen könnte, hat man zuwege gebracht, daß der allerunfruchtbareste Acker, mit Herfürbringung einer wunderhäuffigen Erndte, auch den allerfruchtbarsten und reis chesten Acker übertroffen. So hat man auch Hanff=Saamen, mit solchem Liquore befeuch tet, geset en, welcherzur gebührlichen Zeit solche und so grosse Gewächse herfür gebracht, daß dies selbe ihrer Grösse und Härte wegen; vielmehr ein kleiner Wald (von 10. Jahren aufs wenigste,) als Hanff zu senn scheineten. Die sogenannte Patres Doctrinæ Christianæ zu Paris in Franck= reich, heben (als ein rares Monumentum, web ches auch in der Warheit kein gemein Ding ift,) allezeit fleißig auf, ein Gersten= Gewächs so 249. Stengel oder Halmen hat, welche alle aus einer Murkel oder einem einigen Korn herkommen, und ihren Ursprimghaben, daran sie über 18000. Gersten Körnerzählen. Sol

kolgen die Beschreibung des obgedachten Gecrets.

Man solle Wasser nehmen, dasselbe ben das Feuer segen, bis es siede, darein solle man Schaafs Roth, nach Belieben und Proportion des Was sers thun, ie mehr je besser, und mit einander kos chen lassen; darnach das Wasser durchsenhen, und Sal Nitri darein, auch, so man will, von gemeinen Sals darzu thun, dann die Körner, von was für einer Frucht du wilst, darein weichen, und nachgehends im Schatten wieder trocknen! Man kan auch , soman will, von Tauben-Mist zu obges meldter Composition thun, und die Körner, wie gesagt, darein weichen, und darnach im Schate tentrocknen, und solches einmahl oder dren wies derhohlen. Alsdannkan man mit solcher præparirten Frucht einen Acker besähen. Darben abet ist zu mercken, daß, wo man sonsten 10 Simmern anderer Frucht sähen muste, man von dieser über einen Simmer nicht sähen darff, und soll am dune nesten gesähet werden.

Huf eine andere Urt.

Man muß, wie gesagt, Wasser nehmen, mit Tauben und Schaafs. Mist, so viel dich zu deis ner Quantität Wasser bedünckt genug zu senn, solches solle man miteinander in einen Ressel koschen lassen, darnach durchsenhen, und nachdem man Sal Nitri darzu gethan, es also siehen lassen; alsdann solle man auch dergleichen Frucht nehmen, welche man sähenwill, vieseibe in Wasser einweichen, und kochen, darnach durchsenhen, Mn 4

und dieses Wasser zu dem vorigen schütten, und also miteinander vermengen. Wann das geschesben, muß man zuvor dieselbige Frucht, die gesähet werden solle, nehmen, und 24. Stunden darein weichen. Und wann das Erdreich, darein man sie sähen will, etwas zu naßwäre, so kan man die gesdachten eingeweichten Körner oder Frucht, zuvor wieder ein wenig trocknen, ehe man sie einsähet; ist es aber zu dürre, solle man dieselben alsobald, so seucht sie sind, einsähen. Und so man sie eher will zeitig haben, kan man nur Ralch, der von sich selbsten ausgelöscht ist, auf das Land oder Erdreich, darein man die Frucht gesähet hat, him streuen.

Wieman eine treffliche Dunge zu den sels dern machen solle, dadurch sowohl die sans digten Uecker, als die andern, zu einer mercke lichen Fruchtbarkeit konnen gebracht werden; kommt auch von einem andern vornehmen Curiosen.

Nihm einen Sack gemein Salk, und dren Säcke ungelöschten Raich, thue eszusammenin einen Zuber, feuchte es an mit Regen oder anderm Wasser, rühre es wohl um, sind diß so lange, bis es wie ein Bren wird, oder ein zubereiteter Ralch. Nihm hernach gebackene Steine, und lege dieselbe in zwo Renhan, und auf dieselbige lege Scheiter, oder andere Hölker, daß es unten hohl sepe; auf die Hölker lege Stroh, und auf das Stroh thue die obgesagte gemachte Materi, mit einer Schaussel, Rleck, oder Augelweise: auf diese Materi

Materilegewieder Holk und Stroh, wie gesagt; und solches Legen continuire, bis die ganke Materie verbrauchetist, darnach zünde es mit Feuer an, und saß es so lange glimmen und brennen, als es will; stosse es immittelst zusammen auf einen Hauffen, und gieb acht, daß du das Feuer allezeit bensammen, und auf einander behaltest, sasse von sich selbsten erkalten; Und wann es erkaltet, so brauche es, nemlich: zu einem Weinstock soll man eine Handvoll darvon auf die Wurkel thun, um die Bäume eine Handvoll, auf einen Morgen Acker 4. Säcke voll, und dann auf einen Morgen Weingarten, von 70. Karren Mist, sollen 8. Säscke von gedachter Dunge gebraucht werden, dars von wird man einen reichen Nuken empfangen.

Unf eine andere Weise.

Nihm einen Theil Salk, dritthalb Theil uns gelöschten Kalch, thue das Salk in eine Butte, darnach den ungelöschten Kalch, schütte darüber warm oder kalt Wasser, und mit einer Schauffel rühre es untereinander, und schütte noch ein wes nig mehr Wasser darzu; (es muß in einem ver= schlossenen Gemach angemachet werden,) und halte stets mit dem Umrührenan, bis das Salg und der Kalch, als eine Schmier oder Butter, recht vermischet ist. Wann dieses geschehen, so mache von gebackenen Steinen, auf benden Seis ten, eine Lage, wie einen Rost, und solches darum, daßman desto besser Stroh und Holk darauf les gen, und diese Materi obbesagtermassen damit Wann dieses geschehen, so verbrennen könne. Nn 5 feuch

feuchte solche gebrannte Materian, mit Stals lung oder Urin von Pferden, Ruhen oder Rindern, ben du ju folchem Ende im Stall in einem steinern Trog sollst gesammlet haben, und lasse sie wiedes rum im Schatten trockenen; dann wiederum angefeuchtet, und wieder getrocknet, und solches ein. mahloder dren gethan. Alsdann wann du einen Acker oder Weinberg gearbeitet hast, so streue gleichsam, als einen Saamen, diese Materi hin und her darauf; darnach ege, oder hacke und rode sie wohl unter 70 wird dein Acker oder Weinberg dardurch eine solche Krafft bekommen, daß er viels fältige Frucht bringen, und gang keiner andern Dunge bedürffen wird. Massen dann auch durch die tägliche Erfahrung bekannt, daß, so auf einem Feld oder Acker ein Pferd oder Ochs gestallet hat, an demselbigen Ort ein dicker Busch Frucht wächst, so viel grüner und höher als die andereist. Diese Dunge kan sonderlich an den sandigten Ors ten sehr dienen, und guten Nußen schaffen; und je sandigter ein Feld ist, je besser sie schier wurs ckin wird.

Durch Saliver=oder Salpeter=Wasser die Bäume ungemein fruchtbar zumachen.

Dieses hat man unter andern Exempeln etlische Jahr hero gesehen, an den Obst. Bäumen Herrn Ferdinand Molkners, Landschaffts. Besteitern in Ober Oesterreich, an der Ens; dann dieserdurch Begiesung der Bäume, mit Saliters Wasser, jährlich eine solche Menge Obst erlanget, daß die Aeste davon brachen, und des Obstes mehr

mehr als der Blåtter gewesen. Es muß aber auch eine gewisse Maß in Verfertigung und Bes giesung des Wassers beodachtet werden; sonsten könnte man den Bäumen die vegetabilische Sees ke ausjagen.

Allerley Kräuter geschwind wachsend zu machen.

Die Aschen von Baum Mook und sehr gefaule ten Mist, welches man zum öfftern mit Mist : Las chen besprengen, und auch so vielmahls an der Sonnen wieder trocknen lassen muß, bis daß durch solches Aufgiesen eine feitemutmigte Erden das raus wird, die man in ein Gefäß, von Waldenburgischer Erden, mußverwahren, dann die ans dern Erdenverzehrengemeiniglich derselben Fete tigkeit, und dieses kan man Sommer : und Winters, Zeit gebrauchen. Wann es Winter ift, thut man die Erde in einen Scherben; machet sie feucht, und arbeitet sie stets, nach und nach ein wenig daran giesend, bis daß sie dergestalt bes feuchtet sene, daß sie einer Erden gleich komme, Die man besähen will; wann sie nun dergestalt zus gerichtet, so setzet man sie über eine Feuer » Pfanne, und giebt ihr eine solche Warme, die sich mit der im Julio vergleiche, und Wasser, das in so eis nem Grad erwärmetist, so sähet den Saamen, nemlich Portulac und Lactue, nachdem man sola chen vorhero in einer andern Wärme mit guter fauler Mist=Lache angefeuchtet gehabt; wann es nun gesähet ist, gleichwie man sonsten diese bende Saamen auf platter Erdenzu sähen pfleget, so befeuch

befeuchtet man sie, wann man siehet daß die Erde trocken wird, mit laulicht gemachten Regen-Wasser. Zum wenigsten werden diese bende Saamen innerhalb 2. Stunden, ein jeder nach seiner Art so viel herfür bringen, daß man einen guten Salat zum Essen daraus machen kan.

Aufdergleichen Art und Weise kan man auch die Pflanzen mit Fleiß sähen, daß sie ihre Frucht und Blumen, ohne Hülffe der Sonnen, tragen, auch ausserhalb der Zeit.

In einem Zuy Petersilien wachsend zu machen.

Nihm Petersilien : Saamen, beiße ihn 24. Tage in Brantewein, nihm dann fürters Bohenen oder Erbsen : Stengel, brenne siezu Aschen, und treibe es durch ein Sieblein; nihm dieser Aschen zwen Theil, gutes Erdreich einen Theil, und nische es untereinander, thue solches in eine Schüssel, oder worein du wilst, thue den gebeißten Petersilien Saamen darunter, besprenge ihn allgemach mit Regen = Wasser, so wird er in einen Viertelstunde daher wachsen, daß es mit grosser Verwunderung anzusehen senn wird.

Einen trefflich = wohlriechendeu Salar zu zeugen.

Manstecke den Salat & Saamen in Citronens Kernen, und sähe ihn.

CAP.

CAP. XL VIII.

Von etlichen Wasser=Künsten.

Wieman Wasser=Quellen suchen und finden solle.

Us Wasser wird nicht allein zum Zierrath der Garten, Pallaste und Städte gebraus det, sondern es ist eine solche Sache, wels che man zur Nothdurfft des Lebens nicht wohl ents rathen kan. Die Romer, als die trefflichsten und flügsten Politici, dergleichen kaum jemahls gewes sen, die schlugen niemahls ein Lager, oder legten eine Stadt an, als an solchen Orten, wo sie das Wasser recht in der Nähe hatten; sie besahen zus vor, mit hochster Sorgfältigkeit, der Thiere Eingewend in solcher Gegend, und wann sie solche ans gelauffen oder fleckigt befunden, machten sie daher den Schluß, daß das Wasser, so sie allda funden, zur Gesundheit nicht dienlich, und also machten sie sich wieder fort. Aus eben der Ursache haben auch die Gelehrten denen gemeinen Wesen und König= reichen keinen gröffern Dienst zu erweisen vermeis net, als wann sie sich angelegen senn liessen, ein Mittel auszufinden, wie man Wasser = Quellen suchen und finden könne.

J. Vitruvius, der sich den Ruhm des Augustischer angelegen senn lassen, in seinen Büchern von der Bau-Runst, besteißiget sich die unterschiedes nen Mittel, welche man damahls gehabt, und das raus muthmassen können, ob an einem Ort Wasser ser sens, anzumercken, als 1, Wann man die Oers

ter gewiß wissen will, wo Wasser zu finden, darff man sich nur ein wenig vor der Sonnen Aufaang auf den Bauch legen, mit dem Kinn auf die Erde stemmen, und sich in der Gegend umseben; dann wann das Kinn also veste gesetzet, wird das Ge= sichte nicht höher, als es nöthig, stehen, sondern ein gleiches, nach der Richtschnur gerichtetes Ubs sehen haben. Wo man nun siehet, daß an eis nem Orte feuchter Dunst aufsteiget, und herum schwebet, da solle man nur graben, dann dieses an keinem Ort, wo kein Wasser anzutreffen, zu sehen sen. Ferner, wann man nach Wasser suchet, solle man die Beschaffenheit des Erdreichs wohl betrachten, weilen angewissen. Ortensich solches in grosser Menge findet, dann das Wasser, so man unter einem freidigten Boden findet, weder häufs sig noch von gutem Geschmack ist; dasjenige, so unter leichtem Sand ist, wann man ja solches nach lang und tieffen Graben finden möchte ist sehr wenig, und darzuschlammigt und unannehmlich. In schwarzer Erden ist das beste, weilen sich da der Regen, so im Winter fället, am besten samm. let, und an solchen dichten, aber nicht an schwame migten Orten sich aufhalten kan. Dieses, so im trüben Sande, wie auch so an Ufern der Flusse quillet, ist auch sehr gut, aber es ist dessen nicht vielund die andern wären nicht lange; die aber im groben Sande, Riß, oder Carbunckel sind gewieser und sehr gut. Die im rothen Sande sind auch gut ungsfarck, weiten solche durch die Stein-Adern nicht versiegen können. Die unten an Bergen, zwischen Felsen und Steinen, sind am stärckelb

frischest und gesundesten. Die in Thällern sind gessalken, schwer, laulicht und unannehmlich; es was re dann, daß solche unter der Erden dis an solchen Ort ihren Durchgang hätten, oder der Schatten der Bäume ihnen eine annehm!iche Lieblichkeit machete, wie man an denen, so unten an Bergen

entstehen, mercken fan.

Uber dieses angeführte sind noch andere Mercks mable, daraus man abnehmen kan, das Wasser an einem und andern Ort zu sinden, nemlich, wann alldakleine Binsen, von sich selbst erwach sene Weis den, Erlen, Schaaf-Müllen, Rosen, Epheu und als le andere Pflanzen und Gewächse anzutreffen, so sonsten nicht wach sen noch fortkommen, als an solo den Orten, wo man Wasser antrifft; jedoch darf man sich nicht so gar auf die Pflanzen verlassen, wann man solche an morastigen Orten gewahr wird, weilen, wann solche zumahlen tieffer, als die andere Gegend liegen, alle das Regen-Wasser, so um dieselbe Gegend, den gangen Winter durch, fället, daselbst zusammen rinnet; wann aber an solchen Orten, wo kein Morast, und dergleichen Gewächse, zu finden, welche von sich selbst erwachsen, und nicht hingesetzet worden, da darff man schon Wasser suchen.

Wann man aber diese Proben nicht haben kan, mag man folgendes versuchen: Wann man dren Schuh weit, und fünft oder weniger Schuh hinein gräbet, und auf den Boden, nach der Sonnen Unstergang, ein kupffern oder blenern Gefäß oder Beschen, es sene was es wolle, setzet, und solches innswendig mit Dehl schmieret, und umkehret, nachsmendig mit Dehl schmieret, und umkehret, nachsmehls

mahls den Graben mit Schilff und Baum-Blatz tern zufüllet, und darauf Erde schüttet; den ans dern Tag aber Wasser=Tropssen im Gefäß ans hangen siehet, so ist es ein gewiß Anzeigen, daß

Wasser an dem Ort seye.

Oder, noch besser, man seket ein Erden noch ungebranntes Gefäß in solche Grube, und bedecket es besagter massen; wann nun Wasser an solchem Orte besindlich, so wird solches Geschirr naß und seuchte senn. So man auch in solche Gruben Wollen legen läst, und des andern Morgen Wasser heraus drücken kan, ist dieses ein Merck-Mahl, daß viel Wasser an solchen Orter anzutressen.

Mann man eine mit Dehl gefüllte und anges zündete Lampen an einen solchen Ort setzet, und sindet siedes andern Tags nicht gant ausgebrannt, und Oehl und Docht nicht gant verzehret, oder die Lampe seucht; so wird dieses ein Anzeigen senn, daß Wasser an demselben Ort anzutress fen sene, weilen die Kelinde Wärme die Feuchtige

feit an sich gezogen!

Man kan auch noch eine Probe versuchen, wann man Feuer an solchen Ort machet; dann wann das Erdreich an solchem Ortesehrerhiset, wird sich darvon ein diefer Dampff erheben,

welcher anzeiget daß Wasser vorhanden.

Mann man nun diese Proben alle versuchet, und die Zeichen, so jetzt gemeldtet, alle zu sehen sind, so muß man da eingraben, wie man einen Brundnen oder Schacht zu machen pfleget. Wann man nun eine Quelle findet, muß man rund herum noch andere Brunnen graben, und solche mit Röhren unter

unter der Erden vereinigen; darben aber ist zu wis sen, daß man vornehmlich an dem Hang der Ber ge, gegen Mitternacht, suchen musse, daman dann Die besten, gesundesten und Wasserreichesten Quele len daselbst finden wird, weilen solche Oerter der Sonnen Hike nicht sounterworffen, indem sie von den dicken Baumen bedecket, und der Abhang des Geburges ihnen selbst Schatten giebt, welches das her geschiehet, weilen die Sonnen-Strahlen ihn nicht gerade treffen, und also nicht mächtig sind, die Erde auszutrocknen. Dergleichen geschiehet auch an hohlen Orten, aufhohen Bergen, wo das Res gen-Wasser zusammen läuft, und die Baume, so daselbst in grosser Menge wachsen, den Schnee sehr lange erhalten, welcher, wann er nach und nach schmelket, unvermerckt durch die Adern der Erden fliesset. Und dieses ist das Wasser, welches, wann es bis zum untersten Juß des Berges gekommen, also die Brunnen heraus bringet. Welche aber sogar in der Tieffe des Thals entspringen, können nichtviel Wasserhaben; und da sich dessen ja viel finden sollte, soist es nicht gar zu gut, weilen da die Sonne das ebene Land erhitzet, so verzehret und sauget sie alle Feuchtigkeit, oder zum wenigsten das leichteste, reineste und gesundeste darvon heraus, welches in der Luft ausdunstet, und nichts als das schwereste, roheste und ungeschmackteste in solchen Felde Quellen zurücke lässet. Vitruvius lib. VIII. p. 252. nach der Ubersetzung des Herrn Potrault, in der Academie Royale des Sciences.

Plinius, welcher wohl wuste, daß das gute Wasser zur Bequemlichkeit des menschlichen Les Erster Theil. Do bens

bens bentragen können, hat nicht vergessen die Mittel anzuzeigen, wie man an durren und trockes nen Orten Wasser zuwege bringen konne; also hat er auch in seinen natürlichen Historien davon Mels dung gethan. Er hat dasselbe, was der Vitruvius im vorhergehenden weitläuftig und nach der & nge beschrieben, kurk gefasset, und zwar stellet er es als so vor: Man hat gewisse Anmerckungen, welche die Quell-Adern, so in dem Eingeweide der Erden verborgen sind, zu erkennen geben; solches sind Binsen. Rosen und Frosthe, wann solche aussehen, als wann sie bruteten, und auf der Erden liegen, als ob sie wollten die Feuchtigkeiten heraus ziehen. Ferner, da Weiden. Baume, Schaaf: Müllen, Erlen und Epheu an einem Ort wach sen, ab sonder lich wann diese Pflangen von sich selbst entstehen; dann wann man sie gepflanket, und der Ort kein ander Wasser hatte, als was vom Regen zusamen lauft, ware dieses ein Zeichen, barauf nicht viel ju bauen ware, und man sich leicht betriegen fonte. Aber dieses Merckmahl, so man vonden feuchten Dunsten nihmt, welche man von weitem, vor der Sonnen Aufgang, an gewissen Orten aufsteigen siehet; dieses ist ein Zeichen, worauf man sich viel mehr Rechnung machen darf. Indessen muß man gestehen, daß diese Urt, das Wasser zu suchen, sehr Schädlich, weilen man mit allem Fleiß scharf darauf sehen muß, daß einem die Augen darüber wehe thun. Certior multa nebulosa exhalatio est ante ortum Solis, longius intuentibus, sed tanta intentione oculorum opus est, ut in dolescant. Plinius Hist. Natur. 1. 31. e. 3.

Cassiodorus giebt in einem Briefe, den er im Mahmen Theodorici, des Oft - Gothen Konigs, geschrieben, vor, daß dieses ein unbetrügliches Zeichen, daß Quell-Adern an einem Ort sich finden, wann subtile Dunste, so gerade als eine Seule, in die Höhe gestiegen, und daß die Brunnen-Gräber durch die Hohe, so hoch nehmlicht der Dampff auf Diese Weise stiege, abnehmen, wie tief das Wasser in der Erden stecke. Addunt etiam in Columnæ speciem conspici quendam tenuissimum fumum, qui quantà fuerit altitudine porrectus, ad summam, tantum in imo latices latere cognoscunt. Dergleichen ist dieses Zeichen, welches nach Cassiodori Meynung, von denen Brunnengräbern für das allerschöneste gehalten worden: Wann sie am Morgen nach der Sonen Aufgang, einen gangen Schwarm, wie ein Gewocke von Fleinen Mücklein fliegen sahen, so machten sie dahes ro den Schluß, daß sich unfehlbar Wasser daruns ter befunde. Sole autem declarato, intuentur & Magistri loca solliciti, & ubi supra terram minutissimarum volitare spissitudinem conspexerint, omninò Musearum, tunc promittunt læti, facilé quod quæritur inveniri.

Palladius ist eben solcher Mennung, welche uns der Vitruvius, zu Entdeckung derjenigen Orsten, wo Quellen sich sinden sollen, fürbringet, da er sagt, daß man auf den Ort, wo sich ein solcher Dunst erhebet, Achtung geben solle, ob es etwan oben an sich selbsten naß sepe, damit der Dunst; so sonsten darvon aufsteigen konte, sonst nichts anz

D0 2

ders,

ders, als einer Wasser Quelle, so man vermeinet unter der Erden zu rinnen, zugeschrieben werden mochte. Ferner seget er daben, daß man diese Probe im Augusto anstellen solle, weilen die Pori des Erdreichs alsdann noch offen, und die Dunste defto besser durchdringen können. Pater Jean François, ein Jesuit, gibt den Rath, daß, wann man wolle Wasser Quellen suchen, man die Erde mit langen Böhrern durchbohren solle, weiln man dardurch von der unterschiedlichen Natur des Erdreiches Nachricht haben könte; dahero man muthmassen moge, ob Wasser unter der Erden verborgen. Er seket noch darzu, daß man auch solche Böhrer ma chen konte, mit denen man auch die Steine durch. brechen könne, wann man derer antrafe; und wann solche nicht lang genug waren, muste man an dem Ort, den man ausgesehen hatte, 4. oder 5. Schuh tief graben, ehe man sie ansetet. Part de la Conducte des eaux, p. 8.

Pater Kircherus legt uns eine andere Art für, wie man diel unterirdischen Wasser. Gänge sinden könne, so er unterschiedliche malen mit gutem Nuten versucht, welche an sich selber treslich gut, nicht allein die Oerter zu suchen, wo Wasser sene, sondern sich auch gewiß zu versichern, daß Wasser vorhanden; zum wenigsten ist es überaus leicht ins Werck zu richten. Man muß einen Bolgen von Holz machen, der so aussiehet, wie eine Magnete Nadel im Compaß. Pater Kircherus nennet dies seine Virgulam Devinatoriam, darben nothig, daß eine von dessen Spigen von absonderlichem Holze

Solke, so die Feuchtigkeit gern annihmt, als von Erlen-Holk, und dergleichen gemacht sind; man stellet solches in gleicher Wage auf einen Angel oder Achse, oder hånget sie an einen Faden, an den Ort, wo man muthmasset, daß Wasser sepe; so nun daselbst wahrhaftig sich Wasser befindet, so werden solche Dünste sich bald in die Spiken vom Erlen-Holk an solchen Bolken ziehen, und verursachen, daß der Bolke sein Wage-Recht verliehren, und sich mit solcher Spike zu der Erden neigen wird. Er ist der Mennung, daß man diese Probe nur des Morgens frühthun soll, da die Dünste noch häussig, weilen sie von der Sonnen noch nicht zertziehen. Antemeridiem --- dum Vapor est Copiosior. Kircher. lib. 3. de Magnetism. c. 7. p. 728.

Somußman auch fleißig in Acht nehmen

I. Daß die Wasser-Quellen sich lieber an der Seiten des Geburges oder der Hügel sinden lassen, auf welche die feuchten und regenhaftigen Winde, als wie aus Franckreich der Abend. Wind, treffen können.

II Daß die steilesten Gebürge am wenigsten

Quellen haben.

III. Daß diesenigen, so mit vielem grünen Buschwerck bewachsen, gemeiniglich allezeit

Wasser, Quellen in sich halten.

Und dieses sind, wie mich bedüncket, die allers gemeinesten und besten Arten, Wasser zu suchen, als man iemahls gewust, jedennoch muß man gestes hen, daß, so herrlich und curieus sie sind, so sind doch der meiste Theil sehr ungewiß und beschwers

Do3 lidy

tich, ausgenommen des P. Kircheri seine, welche am wenigsten Ungelegenheit mit sich führet; doch schicket sich solche nicht so wohl den Ort, wo eine Quelle ist, anzuzeigen, als daraus zu urtheilen, daß an abgemercktem Ort gewiß Wasser sepe, dann man endlich bis 200. solcher Bolken haben müste, wann man, ob ein gewiß Stuck Land ohnsehlbar Wasser in sich hielte, aussündig machen wolte.

Plinius schreibet, daß die Art, Wasser zu suchen, aus dem Ansehen gewisser Baume, so nur an seuch ten Orten zu wach sen pslegen, wenig zu trauen, und man sich leichtlich betriegen könne; er nennet dieses Merckmahl eine betrügliche Wahrsagung. Augurium fallax Hist. nat. lib. 26. c. 3.

Palladius will aus eben der Ursache nicht ras then, daß man auf die Dunste, so aus der Erden aufsteigen, und in der Hohe schweben, gar zu groffe Rechnung machen folle, weilen dieses in allen Tief. fen geschehe, wo die Wasser wegen des Hangs an den Gebürgen herunter, und zusammen schiessen. Wird also der Schluß dahero gemachet, daß ben solcher Aufsuchung sich nach der Wünschel-Ru then zu richten, die beste Urt sepe, welches eine Er findung, so man nicht hoch genug zu schätzen weiß, weilen solches die allersicherste und hurtigste unter allen denen andern, so man bishero in der Ubung gehabt. Man muste dem gemeinen Nuțen sehr gram senn, wann man von einer solchen treflichen, der Natur gemässen Sache, und davon das menschliche Geschlecht so viel Nugen haben könne, übels reden wolte. Man solte darauf dencken, wie man diese

diese herrliche Sache in grösser Aufnehmen brachs te, und die denen vie Natur solche verliehen, besser beobachtete, an statt, daß man sich angelegen sepn laffet, die Gemuther zu verwirren, und eine Materiam, welche ohne dem der verborgene und geheime Mechanismus der Naturschwermachet in groß fere Beschwerlichkeit zu verwickeln. Vermittelst der Häselnen Wünschel-Ruthe wird man nicht als Leine Wasser sinden, sondern man wird auch sagen können, wie tief es in der Erden sepe, also, daß man bis gar auf ein weniges ausrechnen wird können, wie hoch die Unkosten, solches Wasser zu gewinnen, zustehen kommen möchten. Wir haben schon ge= lesen, was Cassiodorus fürgegeben, daßzu seiner Zeit ben denen Brunnen Gräbern gar eine bekante Sache gewesen, daß die Dunste, so sich von denen unterirdischen Wassern erheben, des Morgens, dem Augenscheinnach, so hoch in die Höhe zögen, als tief dieselben in der Erden stecketen. Und die heutiges Tages nach Wasser mit der Ruthen gehen, konnen auf einen Schuh, ja gar auf einen hals ben, ausrechnen, wie tief alda die Erdenist; und zwar machen sie es also: Wann sie einen Ort sine den, wo die Ruthe schlägt, und Wasser anzeiget, mercken sieden Punct, wo die Bewegung am hefetigsten, und von dar gehen sie so weit, bis sie an der Wünschel, Ruthen keine bewegende Kraft mehr fühlen, und mercken diesen Ort gleichfalls; dara auf messen sie die Weite von einem Punct zum ans dern, und sagen, daß dieses das Maaß der Tieffe des Orts, wo die Quell-Adern zu finden. Ist auch wohl in der Welt was curieusers, und das sich wohl

D04

der Mühe besser verlohnet, solchem Dinge besser nachzudeneken, und zur Vollkommenheit zu brin

gen?

Diese Practica unserer Wassersucher, zu die fer Zeit, bringt mich auf die Gedancken, daß ben Diefer verborgenen Physica man was neues erfun= den, so die Brumnen-Gräber, von denen Cassiodorus Meldung gethan, nicht gewust. Man wuste Damahlszwar, daß das Volumen der Dünste sich so hoch begeben, als tief die Quelle in der Erden war; und heutiges Lages weiß man, daß dieses Wolumen der Dunste im Horizont, und über ben Diameter, doppelt mehr, als die Höheist, ausma che. Welches auch gank wahrscheinlich, weiln die feuchte Dunste die Natur des Wassers halten, welche sich auf der äussersten Fläche der Erden mehr ausbreiten, als in die Hohe erheben muffen. Man zerbricht sich wohl den Kopf über Dinge, welche weders wichtig noch so eurieus sind. Man machet sich nach der Bewegung, nachdem sie mehr oder wenigerer Heftigkeitist, von der Dicke und Stätz cke der Quelle die Muthmassung, denn je stärcker sie schlägt, je mehr ist des Wassers; welches der Author des Buches, so den Titul hat: La Restitution de Pluteon, auch woht gewust: Wann man faget, daß er schon einige Anzeigungen hat, Daraus man abnehmen kan, daß Wasser an einem Ore sepe, so mußman, wann mansich hierinn nicht will betriegen tassen, an solchen Orten die Wünschel: Ruthen zur Hand nehmen, welche anzeiget, wie viel ABaffer fürhanden, und ob man es darben Vewenden lassen solle, ober nicht. Nachmahls sagt

er noch darzu: Wann man in dergleichen Fall die Lunarische oder Mercurialische Ruthe brauchet, und sie sich halb gen Morgen, Abend, Mitternacht oder Mittag kehret, so ist gewiß, daß an dem Ort, wo sie sich hingewendet, Wasser sene. Und wann sie sich nicht die Helfte herunter beuget, ist es ein Merckmahl, daß wenig Wasser fürhanden. p. 120. Und endlichen haben wir auch auf unserer Seiten ben Pater de Chales, einen, wegen seines grossen Buchs, unter dem Titul Mundus Subterraneus, berühmten Jesuiten, welcher saget, daß Feine Methode Dieser, mit der Wunschel-Ruthen, ben Entdeckung der Wasser, zuvergleichen; und melbet, daß unter allen denen Mitteln, so man biss hero gebrauchet, solche die leichteste und sicherste fene. Nachdem er nun ein und undere hergereche net, setzet er hinzu: Man hat wohl eine andere Mes thode, Wasser zu suchen, welche am allermeisten wundernswürdig, wann nur ein jeder das Vers mögenhätte, solche auszuüben. Das gange Ges heimnuß bestehet darinn, daß man einen Zwiesels Ast, von Hasel-Stauden, oder von einem Mauls beer Baum, nihmt, und solchen in seinen Händen an die Orte, wo man vermeinet Wasser zu haben, träget; dann in dem Augenblick, da man über eine Quelle kommt, drehet sich die Ruthe, und schläget. Est etiam alia Methodus, qua haud dubie, si omnibus succederet, esset mirabilis. Mund. Mathem. Tom. 2. defund. nat. Propos. 16. p. 1901 hactenus der fürtressliche Autor der accuraten Reschreibung von der Wünschel Ruthen.

Portæ

Portæ Anzeigung, wie man mit Bequems lichkeit zu wetze bringen solle, daß das

Wasser in die Zöhe steiger.

Man fan machen, daß das Wasser auf einen Thurn hinauf steiget, nehmlich also: Man nehme eine bleverne Röhren, die von unten bis auf den Thurn hinreiche, und oben wieder vom Thurn bis gank herab gehe, wie ein Heber; dessen ein Theil muß ins Wasser gehen, welches man will lassen hinauf steigen. Das andere Theil, welches langer senn, und tieffer herab gehen muß, wird an ein hole gern oder irden weites Faß gemacht, daßkeine Luft heraus kan; das Faß nun muß oben ein Loch ha= ben, daß man es könnemit Wasser füllen, und also bald auf das beste verspunden. Auf dem Thurn droben muß auch ein Faß senn, eben so groß als das untere, und die blenerne Rohre muß an einer Seite in dieses Faß hinein, und an der andern wieder her= aus gehen, und oben an das Faß anstossen, und mit ten eine Defnung haben, die ins Faß hinein gehe; wo aber die Röhre eins und ausgehet, muß es wohl verstopffet senn, daß keine Luft herdurch kan. Wann man nun machen will, daß das Wasser hins aufsteigen solle, so füllet man das unterste Faß mit Wasser, und spündet es wohl zu, daß keine Luft hins ein fan; hernach machet man die Reiben auf, daß das Wasser heraus lauffen muß; dan so viet Was ser heraus lauffet, so viel steiget durch die andere Röhrehinauf in den Thurn, bis das Faß dort oben voll wird; dasselbe Wasser kan man hernach hers aus taffen und gebrauchen, hernach die Reiben wies der zumachen, und das unterste Faß wieder voll füllen, und wieder lauffen lassen, wie vor. so kan man allezeit Wasser auf den Shurn kriegen.

Masser aus der Luft, bey der Macht, durch ein sonderlich kupsfern Geschirr anzu= ziehen.

Mehmet 3. Pfund rothen Marmel, brechet darvon 2. Pfund in Stücken, brennet es in einem Glaß:Ofen 5. Tage, lalsbann nehmet das dritte Pfund Marmel, so noch nicht gebrannt ist, brechet es auch in Stucken, und thut sie zusammen; als dann nehmet einen groffen Schwamm, legt ihn ins Gefäß, und oben darauf den Marmel, den Mund des Gefässes legt an ein Fenster, an eine Röhre, so hänget sich die Luft an den Marmelstein, und der Schwammziehet sie an sich, und weilen er von dem Marmelstein gedrücket wird, lässet er es wieder in das untergesetzte Geschirr gehen. Das kupfferne Geschirr wird gemachet von zwen oder dren Stus cken, wie man will, nachdem man viel Wasser has ben will. Den Halsmachet man weit und lang, nach eigenem Belieben. Er muß aber ein wenig gebogen senn; das Cornus ift so groß als man will, aber von zwenen Stutten, die gehebe in einander schliessen, und von Rupffer gemüchet senn.

Den Spiritum Mundi zu attrahiren.

Bereite aus Salpeter ein Salz, seze es in Blaß=Schaalen, zur Zeit, wann Tag und Nacht gleich ist, nur vor ein Fenster Tag und Nacht aus, wann es schön Wetter ist, so ziehen 10. Pfund dies ses Salzes in 24. Stunden ein Nösel des Spiritus

an sich, den man durch Destilliren davon wieder abziehet, das Salk wieder schmelket, und allezeit, besagter massen, wiederum gebrauchet. Dieser Spiritus ist sehr gut in Metallis. Also kan man täglich 4. oder 5. Pfund dieses Salkes bereiten, und dardurch eine große Menge dieses Spiritus erlangen; ja ganke Fäßlein voll Salis Sulphuris thut es auch.

Ein anderer Magnet, welcher den Lufts Geist an sicht zieher.

Nihm'von der besten schwarzen Erden, und giehe das Salg heraus, imgleichen auch das Sals aus den Excrementis humanis, jedes gleich viel; sie werden bende mit Regen. Wasser angesetzet, filtriret, wohl und oft gerühret, (ben Umrührung dessen halt man Eßig für die Nasen) in freger Luft, des Menstrui Virginis eine Unge. Wann dieses ben der Hand, sonihm ein halb Pf. weiß Wache, schmelze es, und wann es wieder ein wenig kalt und dicklicht ist, thue diegemeldte Salien darein, so wird es wie ein Stein; und dieses ift der Magnet. Darvon in ein Glaß nach der Proportion desselbis gen eingeleget, die Erfahrung wird es geben; daß dessen aber nicht zu wenig noch zu viel sene, und als so im Anfang des Mayens, wann die Spiritus aereizu agiren beginnen, und das Graf ankommt, set man die Glaser aus, deren Mund gegen We ften nach Nordenzu richten. Es können senn Orts Rolben, darein man gehebe Trichter von Blaf oder Bley geschicklich einfüget; die obere Seite des Trichters mußetwas fürger, die untere aber lan ger

ger senn, und mussen die Blaser einen, zween oder dren Monat liegen, die werden zuweilen gank voll, sie koneen mit Erde überleget werden. Wann man dieses Wassers eine Menge hat, lässet man es in warmen Sand abdunsten, so bleibet auf dem Grund eine Materi, hart wie ein Glaß, und blens fårbig; schlage das Glaf entzwen, und mache diese Materi zu feinem Pulver. Von diesem Pulver ein wenig zu geflossenem Kupffer gesetzet, machet dasselbeschönweiß; 1. Loth auf 1. Pfund ist genug. Dieses Pulvers eines Weißen Rornleins, oder auch wohl nur einen halben Gran schwer, den gebahrenden Frauen eingegeben, befördert die Ge=burth, ist auch ein sehr gutes Mittel für den Stein. Man kan auch daraus ein unverbrennliches Oel und andere hohe Dinge bereiten. Man setzet 3. oder 4. Gläser etwan 20. oder 30. Schritt von einander.

Moch ein anderer Magner.

Nihm ein alt Eisen, je alter, je besser, als ein Stucke von einer Ofen. Blatten, es sene so dick als es wolle, nur daß es gleich vierectigt sene; gehe so dann ins Feld, schneide mit einem Messer in die Ersben, und in der Mitten eine Gruben, so groß als die Blatte ist, lege lestrecht mitten darein, stecke oben an das Ende des Creuzes einen Stecken; so giebt der Stecken einen Schatten, über das Eisen, bis zum andern Ende, allda seze auch einen Stecken; der Schatten muß recht mitten über das eiserne Blech gehen, so, daß man es mit einem Zirckel abs messen kan; das eine Ende muß gegen Morgen, oder gegen

gegen der Sonnen, stehen; das andere Stücklein aber etwas niedriger, und gegen Westen, gerichtet senn. Dieses thue den ersten Tag in denen Hundstagen, frühe Morgens um 6. Uhr, lasse es also 36. Stunden liegen in der Sonne, bis die Sonne um und um gelaussen, und eben so wieder zu stehen kommet, wie du es eingerichtet, das wird in den dren Tagen geschehen; alsdann must du Achtung geben, daß du draussen bist. So balden nun der Schatten wieder gleich kommtet, so nihm es hin weg, dann es ist alsdann fertig; hernach schlage es in Stücklein, und gieb ihm Rasuram Martis.

Mit dem Magen=Thau die unreinen fles ckigten Perlein schön und vollkommen zu machen.

Man hat ein Secretum, die Flecken vonden unzeitigen Perlein zu vertreiben, welches von vielen für das fürtreflichste Secretum befunden worden: Sammle den Thau im Manen, der auf dem Late tich gefunden wird, lege die Perlein darein, auf ei nen Tag lang, und reibe sie wohlab, so werden sie hell und schön; welches, wie ich erachte, nicht ohne Ursache erfunden worden, dann die Perlein werden vom Thau gebohren. Dannzu gewisser Zeit im Jahr bekommen die Muscheln eine Liebe und Begierde nach dem Thau, als nach ihrem Mann, empfangen also denselben, wann feuchte Rächte senn, und werden schwanger. Nachdem aber nun der Thau gewesen, werden die Perlen; ist es heiter, sowerden sie weiß; ist es trube, so werden sie bleich und roth. Oleum

Oleum Mercurii ex quo Magnes insignis attrahendi Auram.

R. Mercurii sublimati, q.v. streue ihn auf eineisern Blech, lasse ihn im Reller stiessen; wann es gestossen, dann sitrire es durch einen wölle, men Riemen, aus einem Geschirr in das andere; dieses Del thue in eine Retorten, destillire alle Feuchtigkeit herüber, so bleibt in der Retorten eine Remanenz, in der Grösse eines halben Thas lers, ganz leicht als eine Feder, quæ est Magnes, diesen lege in eine Glaß Schale, seze solche an die Luft, so ziehet er eine große Quantität Wasser an sich, und wird ganz roth, und noch zehenmahl grösser, als er war. NB.

Einen Brunnen zu führen, dessen Wasser allezeit frisch und rein bleiber.

Dieses geschiehet, wann die Röhrenvon gustem Thongemacht, und gebrannt, hernach mit gustem Sipszwischen hohlen Ziegeln gelegt werden; dann in solchen Röhren halt sich kein Ungezieser, setzet sich kein Schleim. Und wegen Einstessung der doppelten hohlen Ziegel, kan keine Hitze durchs schlagen; auch sind solche Röhren der Werfaulung nicht unters

worffen.



CAP. LIX.

Von unverbrennlichen Lichtern.

Zwey ewitze, unauslöschlich = brennende Lichter, von Zerrn Trithemio, Abbten zu Sponheim, welche aus Bartholomæi Korns dörffers Zandschrift abgeschrieben worden.

Nverbrennliche ewige zwen Lichter werden hierinnen gefunden, welche ich Bartholomæus Korndörffer aus des Herrn Trithenii, Abbts zu Sponheim, Discipul, einem abs geschrieben, der hat mir ben seinem End betheuret, sie senen noch nie an das Tage-Licht kommen, als wie sie sein Herr, der Abbt, einem groffen Potens taten verehret hat. Dieser hochberühmte Magus Trithemius, Abbt zu Sponheim, so zu der Zeit des groffen Kansers, Maximiliani, des Ersten, gelebet, und in Teutschland dazumalen seines gleichen nicht gefunden worden, hat viel Gutes mit seinen Runsten angerichtet und gestiftet. Es ist nichts mit teuffelischem Werck vermischet gewesen, wie etliche boseleute ihn fälschlich bezüchtiget und beschule diget haben, sondern aus dem Gestirn der Beine lichkeit, dardurch er alles, was in der Welt gesches henist, soer gewollt, erfahren; hat auch oftifunfs tige Dinge angezeiget. Dieser Trithemius hat erwehntem Potentaten, als Kanser Maximiliano, Dieses unverbrennliche Licht verehret, und auf ein Glaß in sein Gemach gerichtet und gesent, welches derselbe Potentat wohl verwahren lassen, also, daß man ian nur den Schein davon gesehen habe; nache rahls ist ein Sterben eingefallen, daß der Ranser ewichen, und hierüber gemeldtes Ort auf 20. Jahr nicht besuchet hat. Wie er aber einsmahls abin kommen, und der Abbt von Sponkeim längst sestorben war, hater andas Licht gedacht, und ist ilsobald gegangen, dieseszu besehen; welches mit illen Zeichen, wie es dazumahln vom Herrn Tri-:hemio in das Gemach gesest, noch unausloschlich zefunden worden. So haben auch diesem groffen Herrn die Leute des Schlosses gesagt, daß sie stets einen Schein an diesem Orte gesehen wie eine 21ms pel in einer Kirchen. Also hat dieser Herr das Licht brennen lassen, und soll, an diesem Ort, noch ohne Unterlaßbrennen; das ist ein gresses Arcanum in dieser Welt. Der Kanser Maximilianus hat dem Abbt von Sponheim 6000 Eronen für diesezeitlis che ewige Lichter verehren lassen.

Zierauf folger der Process und die Prastica.

Rihm 8. Loth Schwefel, auch so viel calcinirsten Alaun; reibe diesezwen Stückzusammen, thue es in ein irden Sublimatorum, sețe es in ein Rohlsseuer, wohl verlutirt, laß den Schwefel durch den Alaun steigen, (inner 8: Stunden ist er zugerichtet) dessen nihm auf das wenigste 5. Loth und 2. L. th Ernstallinischen Venedischen Vorax, reibe diese zwen Stücke klein zusammen, thue es in ein flach Glaß, das flach lieget, giesse einen scharssen, starschen Spiritum Vini daraut, und zeuch den in Alschen sein gemach ab, zur Deligkeit; giesse ihn wiever daran, und zeuch solchen moch einmahl; nihm von Erster Theil.

dem Schwefel ein wenig, lege den auf ein gluhend Rupffer=Blech, so er fliest wie Wachs, und raucht nicht, so ist er bereitet; wo nicht, so must du noch mehr frischen Spiritum Vini darvon ziehen, bis er die Probe thut, so ist er fertig. Nun nihm Feder= weiß, daraus mache einen Zacken, oder Tocht, nicht gar eines kleinen Fingers lang, und halb so dick, dies sen umwickele mit weisser Seiden, thue ihn also gank in ein Denedisch Gläßlein, und thue dazu des obern zugerichteten Schwefels? sețe diß Tag und Macht in heissen Sand, daß der Zacken stets im Schwefel walle. Hernach nihm selbigen heraus, und mache ihn in ein Glaß, daß der Zacken ein wer nig heraus sehe, darzu thue des zugerichten unders brennlichen Schwefels, setze das Gläßlein in einen warmen Sand, bis der Schwefel schmilkt, und sich oben und unten um den Zacken anlegt, daß er oben nur ein wenig gesehen werde, und junde den Zacken mit einem gemeinen Licht an, so hebt er al sobalden an zu brennen, und bleibet der Schwefel in dem Glase; dann nihm das Licht, und sekecs an ein Ort, wohin du willst, so brennet es sur und für zu ewigen Zeiten.

Das andere unverbrennliche Licht.

Mihm 1. Pfund des Untimonien Glag, reibe es sehr klein, thue es in ein Glaß, darauf giesse den folgenden Eßig, sepe es in eine warme Aschen, oben vermacht, laßes 6. Stundstehen, so zeucht der Eßig eine gelbe Farbe heraus; diesen giesse ab, und fri schen daran. Zeuch ihn aber auf 6. Stunden aus; das thue, bis die rothe Farbe ausgezogen, und laffe das Abrauchen bis zur Deligkeit. Diese Deligkeit

rectis

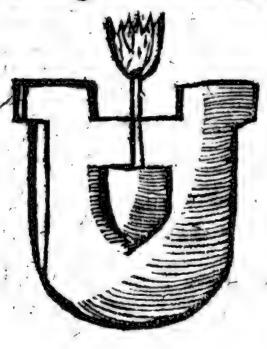
1 -

rectificire zur Läuterung in Balneo Mariæ, nihm das Corpus Antimonii, daraus du die Deliafeit gezogen hast trocknees, reibe es klein, thue es in ein Glaß; darauf thue des rectificirten Dels, ziehe es darvon ab, und giesse es wieder auf zu siebenmalen, so wird sich das Corpus gang trocken erzeigen, und das Del in sich verschlucken. Nun nihm das tros ckene Corpus, thue es in ein sauber Glaß, giesse eis nen Spiritum Vini darauf, laß extrahiren, so lange mit frischem, bis es alles ausgezogen hat, das thue in ein Venedisch Glaß, giesse es auf ein fünffaches Papier, zeuch den Spiritum Vini barvon, sobleibs das unverbrennliche Del in fundo. Das Del solle anders nicht gebrauchet werden, als vorhero mit dem Schwefel-Oel gemacher worden, so hast du auch ein unverbrennlich Licht, das brennet, weilen die Welt stehet.

Der Esig wird also gemachte

Nihm wohl gedorrt Salt 1. Pfund, darüber giesse einen sehr starcten Wein Eßig, zeuch den abz giesse ihn wieder daran, zeuch ihn wieder ab; giesse ihn wieder daran, allewege zur Oeligkeit, das thue viermahl, so ist er bereitet.

Die Form des Glases zum Zacken ist diese:



D du fires Licht, wer hat dich zu bezahlen?

Pp 2

27ocb

Vioch ein unverbrennlich Gel oder Licht 311 machen.

In Franckreich, zu Paris, in St. Michaels Capellen, da man die Könige pfleget zu krönen, ist in einer guldenen Ampel ein stets-währendes Feuer,

welches also zugerichtet senn solle:

R. Lignum Ebenum, das ist, Sben Holk, oder sonsten Holk, das nicht gern Feuer fångt brenne es zu Aschen; R. Auf dieselbe Aschen geuß guten starcken Brantewein, mache eine Laugen dar aus, je schärffer ie besser. Darnach distillire die Laugen mit einem Alembico, mit sanstem Feuer, und gieb Achtung, daß dir das Glaß nicht zerspringe, es wied sonsten Jammer und Noth; dieser Materie nihm halb, und halb wohl geläutert Baumöl an der Sonnen, das brennet stets, und kan doch nicht verzehret werden.

Dieses hat Alieus della Nigra, eim Frankost scher Nigromanticus und Philosophus, in seinem sechsten Buch der verborgenen Weißheit beschrie

ben, und ben seinem Leib und Leben bezeuget.

Ein immerwährendes Licht mit kaltem

Nihm Urin von einem gesunden Menschen, sasse ihn in einem neuen Topff abrauchen, so bleibet am Boden eine Hönige-dicke Materie; wann der Urin so weit inspissiret ist, so lege gar ein gelindes Feuer an, daß die Materie nicht verbrenne, lasse sie so lange inspissiren, bis sie so hart wird, als im Sommer das Pech. Darnach nihm Sand vom Abschlag der Steinmeßen gemacht, gang subtil durch

durchgesiebet, diesen mische also warm unter die Pech=harte Materie: (es wird viel Arbeit geben, weil es sich nicht wohl mischen lässet.) wann es sich endlich wohl gemischet, thue die Materie in eine gtäserne Retorten, lege es in eine Sand Capelle zu distilliren, den Hals der Retorten etwas abhängig, und lege daran einen Herren-Rolben verlutire ihn wohl, gieberstlich gelind Feuer, so wird ein Phlegma übergehen, treibe es so lange, bis nichts mehr tropffelt, alsdann hore auf; lasse die Retorten abs kühlen, nihm sie heraus, so wird man in fundo eine schwarze Materie sinden, diese nihm, und mache sie zu feinem Pulver, und habe in Bereitschaft eine steinerne Retorten, samt dem'darzu gehörigen Os fen, darinnen die Retorte liegen, und aus blossem Reuer getrieben werden konne. Thue die Materie in diese Retorten, lege dafür einen Herren-Rolben, verlutire ihn wohl, gieb ihm 6. Stunden gelinde Feuer, dann allgemach starck und gleich Feuer, 12. Stunden lang, so werden sich am Halse der Retors ten und des Recipienten weisse klare Körner seken, welche, wann sie erkaltet, mit einem von Hornges machten Löffel ausgenommen, und in einem wohl= vermachten Glase verwahret werden mussen. Was in dem Halse der Retorten und des Recipis enten hangen bleibet, kan man mit seinem eigenen Phlegma abspuhlen, und in einem Glag mohl vere wahren; hat man das Phlegma nicht, so nihmt man nur gemeinen Urin. Man muß es mit keinem Eisen anrühren, noch an der Luft liegen lassen, dann es zundet sich an. und thut Schaden.

CAP. LX.

Camera obscura.

Ann man die Probe in einem Zimmer anstellet, welche das Aussehen in einen schös nen Garten Gang, oder auf einen gemeisnen Platz hat, da viel Volcks ist, wird man alsdann was Wunderschönes sehen, so man fast, für Zaus

beren halten könnte:

Man machet ein Loch durch eine Mauer, so in einen Garten, ober auf einen Marckt gehet, und in foldes Loch seket man ein geschliffen Glaß; es kan es auch ein Glaß aus einer Brille, wie fie alte Leute brauchen, thun, nachdeme machet man das Gemach gant finster. Wann man nun nahe an das Loch, darinnen das Glaß ist, ein groß weiß Pas pier hält, wird man sehen, wie die gange Gegend gleich sam auf dem Papier sich abmahlet, und dars stellen wird; und diese Gesichter werden alle die Bewegungen, weiche das Objectum sind, nach= thun. Man wird sehen, wie die Vogel in der Luft fürüber fliegen, die Leute hin und wieder gehen, und die Blumen in dem schönen Schmeltwerck ihrer Farben, ja alles so eigentlich vorstellen, daß, wann mansich die Zeit nehme, alles, wie man es auf dem Papier sehen kan, abzureissen, man die eigentliche Zeichnung, und zwar von der Natur felbst, haben würde. Diese Probe aber muß am hellen Lage fenn. Man muß sich aber die Artigkeit dieses Spes staculs nicht jo sehr einnehmen lassen, daß man das ben nicht seine Gedancken haben sollte, wie alle diese Lichts

Licht=Strahlen auf dem Papier sich wieder mit einandervereinigt, durchschnitten und über einander seinander creukweise gegangen, ja durch einander selbst gedrungen, und indem sie durch den Focum der Glaß. Scheibe gegangen, deswegen doch weder ihre Farben verlohren, noch aus den Schrancken ihrer Bewegung geschritten, so sie von der Imspression ihrer Gegenstände gehabt, dann endlich unsere Proben ihr Absehen haben, zugleich, daß man darben sein Vergnügen und auch seinen Rusten machen, und was darben sernen könne.

Allerhand nichtbarliche Sachen in einem finstern Ort zu entwerffen.

Man erwähle sich ein Zimmer, das man so versinstern kan, daß nicht einiges Licht hinein komme, und durchbohre eine Wand dessen, oder auch einen Laden, daß das Loch ungefehr eines Fingers breit sene. Dieses Loch kan innerlich weiter und breiter als ein Phramis sepn, wiewohln solches

eben nicht nothig ist.

Wann dieses geschehen, so verschliesse man das Zimmer also, daß das Licht nur durch besagtes Loch hinein strahle, so werden mit selbigen auch die sichtbare Gestalten, die gegen über senn, herein salsten, und an der gegen über stehenden Wand, welche weiß senn solle, sich abmahlen und darzeigen. Welse weiß senn solle, sich abmahlen und darzeigen. Welse man noch viel bester sehen kan, wann man in gebührender Distanz vor das Loch ein reines weiß ses Papier stellet; welche Distanz die Erfahrung selbsten sehren wird. Stellet man aber vor besagtes Loch ein rund erhabenes Linsen, Glaß, oder mastes Loch ein rund erhabenes Linsen, Glaß, oder mas

Ap 4

chet

chet selbiges (welches besser ist,) mit Wachs in das Loch hinein, so fällt das Licht auf das Papier weit deutlicher und heller.

Allhier fallen aber etliche Beobachtungen zu bedencken vor, erstlich, alle Sachen erscheinen auf

dem Papier unter sich, über sich.

2. Zum andern erscheinen die äusserlich=untersschiedlich gelegene Sachen auf dem Papier, wo man selbiges an einem Ort stehen lässet, nicht alle gleich deutlich, sondern man siehet die nahen aussschirtlich, wo die weiten nur gleichsam im Schatten scheinen; siehet man aber die weir entlegene Sachen deutlich, so erscheinen die nahen dunckel.

3. Erfordern die dem Loch nah gelegene Saschen, daß man das Papier weiter vom Loch hinweg thue, die weit entlegene aber erfordern eine kleinere

Distants.

yervielfältigen sich die sichtbare Bestalten auf dem Papier; sind nun die Löcher nahe bensammen, so fallen die Theil unterschiedener Bestalten auf einen Theil ves Papiers; kan man also aus einem Hause ein Städtlein, und aus einem Menschen eine gange

Roet oder Hauffen machen.

5. Geschiehet dieses alles ben Tage, es magher, nacher die Sonne scheinen oder nicht; wiewohl ben schönem heiterm Wetter, wann die Sonne die Gestalten schön beleuchtet, alles besser heraus koms met und von statten gehet. Wann aber die Sonne gerad gegen das Loch scheinet, so erscheinet nichts, weilen von dem allzugrossen Sonnen. Licht das Licht dergestalten verdunckelt wird.

6. Wann

6. Wann man auch durch was anders das Licht herein lässet, dann durch ermeldetes Loch, oder, wann solches allzuweit ist, so erscheinen die Gestalzten nicht deutlich, oder werden wohl gar verdung ckelt.

7. Wann alles andere in seinem Stande unber weglich stehen bleibet, das Papier aber allein näher zum Loch din kommet, solerscheinen die Gestalten auf selbigem kleiner; thut man es dann weiter hinweg, so erscheinen sie größer; stehet das Papier so weit vom Loch als das äussere Object, so erscheinet

selbiges in seiner rechten Groffe.

8. Scheinet nicht das völlige Bildnuß auf dem Papier rein, sondern nur dassenige tuck darvon, das in denen Perpendicular. Strahlen gegen dem Loch und Glaß lieget, oder welches gleich viel ist, das in der Mitten stehet. Darmit nun auch das andere klar heraus komme, also muß man das Loch, das bis im Papier gerade dorthin kehren.

9- Wann das Aug hinter dem Papier stehet, so scheinet die Gestalt durch, und bleibet auf einem Ort des Papiers, ob schon das Aug seine Stelle

verändert.

Tun folgen etliche Beobachrungen der Gläser halber, die man in das Loch hinein bringen kan.

Was die Gläsen anbelanget, so erfordern die tunt zerhobene, wann sie Stücke von einem grossen Zircket sind, daß man das Papier weiter vom Loch hinweg thun muß, als wann sie von einem kleinen Zircket wären.

Zum andernergröffern bergleichen Stücke von groffen

gressen Zirckeln die Objecta auf dem Papier desto mehr.

Drittens, zu denen Glasern wird ein grösseres

Loch, als sonsten, und ohne Glaser, erfordert.

Nierdtens, je heller, klårer und glåtter die Glås
ser sind, und je vollkommnere Rundung feldige bes
sissen, je besser sie die durchscheinende Sachen vors
steller.

Junct des Glases fallende Strahl gegen sein

perpendicular falle.

Sechstens, kan das Glaß auf benden Seiten, oder auch nur auf der einen rund erhaben senn, und lieget nichts daran, ob dierunde Seite dem Object

der Papier zustehet.

Mun wollen wir fürters besehen, wie dergleischen Bilder können aufgerichtet werden: Zu deme nun wird auch ein anders rund: erhabenes Glaß erfordert, das man zwischen dem vordern rundserhabenen Glase und dem Papier, an seinen gehörigen Ort sehen muß. Das rund: erhabene vordere nenne ich dasjenige, das gegen dem Object stehet; das innere aber das gegen dem Papier stehet. Dies ses letztere nun richtet die von dem ersten Glase emspfangene umgekehrte Bilder wieder auf, so, daß sie recht auf dem Papier erscheinen.

Richte derowegen die zwen gemeldte Gläser in ein Rohr, das zu dieser Sache am besten dienet, und sich ausziehen lässet, damit man nehmlich die Gläser bald nahe zusammen, bald wiederum von einander rücken könne, nachdem es nehmlich die

Sache

Sache erfordert, dann die Gestalten sich nicht ben einer seden Distant der Gläser aufrichten, sondern sie erfordern eine gewisse, die man aber durch die Erfahrung und Gebrauch mehrers, dann durch gewisse Lehr. Sätze, erlernen kan; nichts desto weiniger wollen wir nur einen einigen Lehr. Satz hies

her segen:

Nihm das vördere Glaß, und setze vor selbisges ein Papier, in solcher Weite, daß auf selbigem die völlige Confusion der Gestalten erscheine, welches man an deme siehet wann man keine Farbe, sondern nur das blosse Licht erblicket. Wann du dieses hast, so stelle, statt des Papiers, das innere rund erhabene Glaß, in besagter Distank, vom erssen in das Rohr, nach selbigem aber stelle hernast er das Papier in gehöriger Weite, (die dir die Erfahrung weisen wird,) so wird sich die Gache aufrechts, und nicht umgekehret, auf selbigem mit zierlichen Farben weisen.

Ob man aber gleich alle Gtafer, so wohl die, die auf benden Seiten, oder nur auf einer rundzers haben senn, sie mögen hernacher Stücke grösserer oder kleiner Zirckel senn, zu besagtem gebrauchen kan, so solle man doch in Erwählung selbiger solz gende Puncten beobachten: Erstlich sollen sie keine Stücke von gar zu großen, oder auch gar zu kleinen Zirckeln senn. Zum Andern soll der Zeug ermeldzer Gläser gut, und die äussere Fläche recht schön rund und breit senn. Drittens sene das vördere Glaß grösser, und vom Stück eines grössern Zirzekels; das hintere aber kleiner, und ein Stück eines kleinern Zirckels.

Man

Man kan auch die Bilder auf eine andere Art aufrichten: 1. Zwar, wann man die Sachen ausfer dem Loch umkehret. 2 Durch Hulfe eines Spies gels, auf folgende Art: In dem dunckeln Ortse= zet man, gegen den Ortüber, einen groffen hohlen Spiegel, und gehet mit ihme so lange hin und wies der, bis man des Bildes wahre Grösse, durch gehörige Hinanmachung des Mittel-Puncts, erkennet, und in dem ermeldten Mittel-Punct nahe Sa chen, klein und umgekehrt, siehet; erlängert man sierdann ausserhalb des Mittel-Puncts, so schauet man selbige aufrechts und vergrössert. 3. Wann man ausserhalb der finstern Kammer, gleich unter dem Loche, einen flachen Spiegel, oder ein Becken mit klarem Wasser stellet, so strahlen die Gestalten der Sachen, die in dem Spiegel, oder in das Was ser ins Becken fallen, zurücke, und erscheinen, indes me sie durch das Loch dringen, aufrechts auf dem Papier.

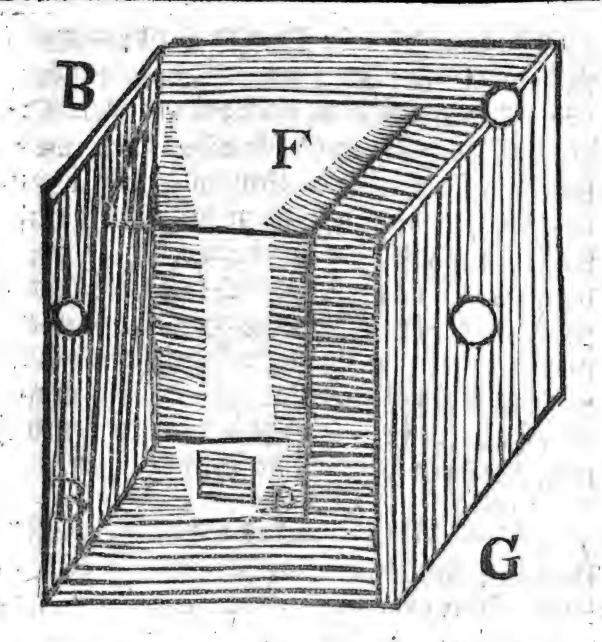
Bald auf diese Weise sollen Rapser Rudols phen dem Undern von einem fürtrestichen Mathemathico alle seine Vorsahren von Julio Cæsare an, bis auf Carolum V. senn vorgestellet worden, und zwar so lebhaft, daß alle die, so es gesehen has ben, nicht anderst vermeinet, als daß selbiges durch die schwarze Kunst verrichtet worden, wie Schot-

tus schreibet.

Allhier wollen wir lettens auch noch aus dem Schotto eine Machinam beschreiben, so die Pallaste, Gårten, Felder und Castelle, so wohl orthographice als ichnographice, zu entwersfen tauget:

Man

LOOK!



Man bereite aus leichtem und durren Holtz diese Machinam ABCDE, in Form eines gegitterten Cuci oder Parcellelipedi, dessen vier leere Seiten man mit einem Tuch oder dicken Papier überziehet; anbenden Seiten kan man ein fleines Loch lassen, das mit einem Linsen Glaß versehen sene, damit dardurch die Gestalten der äusserlichen Sachen hinein strahlen. Innerhalb diesem viers eckigten Cubustellet man einen andern hohlen Cubum, F G, mit dem reinesten und zartesten Papier überzogen, dessen Seiten aber von denen Seiten des aussern Cubi in gebührender Weite stehen mus sen, damit sie nehmlich die Gestalten äusserlicher Sachen rechtworstellen. Diese Machina kan in demMittel.Punct Gauf dem Boden, ein so weites tod

Loch haben, daß ein Mensch mit dem Kopf und Rucken hinein rückenkan. Will man nun auf eis nem Marckt, im Feld, oder einem andern Ort, die Bilder der umliegenden Sachen sehen, oder sehen lassen, so stelle diese Machinam auf Stüßen, und schliesse bis zur Brust hinein. das andere aber versstopsse man mit Schnupstückern auß sleißigste, damit durch das Loch Gnicht zu viel Licht hinein salle, und eröffne sodann die Schieber, die die Löscher mit ihren Gläsern bedecken, so werden an denen papiernen Seiten, des innern Cubi, die äusserslichen Sachen rings herumterscheinen, und zwar mit allen ihren Farben und Bewegungen.

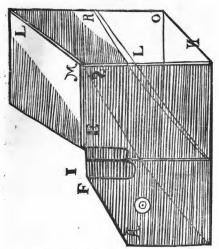
Diese Machinam kan man nun grösser und kleiner machen, nachdem es einem gefället. Ja der innere Cubus kan gar ausgelassen werden, da man dann nun in der einen Seiten ein Loch, mit einem Linsen=Blaß versehen, machen; die andere Scieten gegenüber aber mit einem reinen weissen Papier überziehen kan.

daß man eben den ganken Kopf hine nstecke, som dern man kan, gleich ben dem Glase, ein and deres kleines Loch machen, und dadurch hinein sehen.

OF & SO

Eine finftere Rammer, die mangar leichtlich bin und wieder tragen tan, und von Zeren Prof. Sturmio in feinem Collegio Curios. p. 163. folgender Urt angezeiget

mirb.



Man bereite ein Rifflein von bictem Navier, einen Schuh ungefehr breit und hoch, und zwen lang, boch folle es von zwenen Theilen beffehen, da= mit man nehmlichen einen in ben andern ichieben, und felbigen alfo långer oder furger machen fonne.

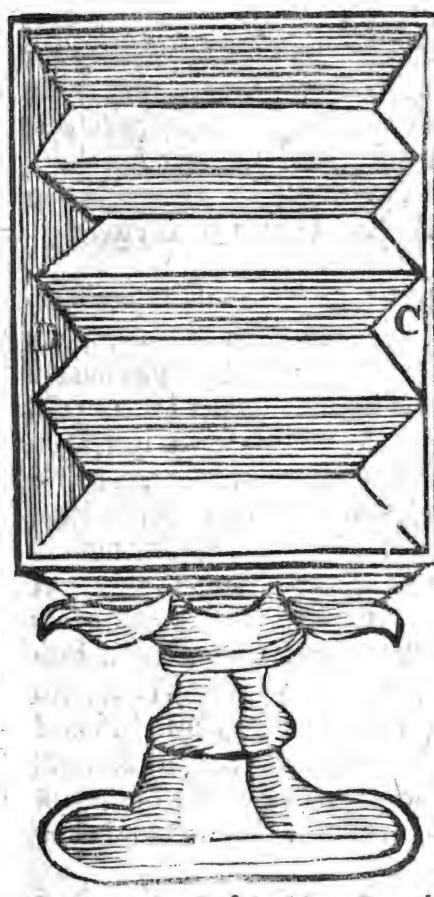
Der vordere und bewegliche Theil sen ABC DEF, in der Mitten BAF ein holhern Aug R mit einem Linsen. Glaß verseben habe; der hintere und bes wegliche DCNGKO, soll innerhalb dem Flache Spiegel GHIK halb winckelrecht haben, über den Spiegel aber muß ein dunnes mittel getrants tes Papier DGKS ausgespannet werden, damit es nehmlichen desto besser durchscheinet; über sels bigen aber fan ein papierner Deckel DPQLMGK seyn, darmit davon das Papier einigen Schatten bekomme. In die Eröffnung GKLM aber fan der Zuschauer den Kopff thun, und die Sachen beschauen. Dieses also bereitete Kistlein stellet man mit dem Aug vor das Fenster eines Zimmers, daß es hinaus sehe, so kan man auf dem Papier, wie gemeldet, alle ausserliche Sachen, und zwar aufrechts, sehen, wo man nur durch das Aussies hen oder Einschieben den Spiegel in gebührender Weite vom Linsen-Glaß rücket.

In einer sinstern Kammer ein Stern=Rad vorzustellen, das durch Zerumdrehung den gestirntrn Zimmel vor= steller.

Hiezu gehöret die Machinula Dioptrica, die Schottus in seinem 9. Buch Magiæ, prz. 466. beschreibet; man seiget es nehmlich an die Sommen. Strahlen, und treibet es unter dem senster wie ein Rad an einer Achsen herum, so sch net es in dem Zimmer nicht anders, als wann sich die Sternen am Himmel bewegten.

Eine

Eine mit deneu allerschönsten karben ges schmückte Rammer vorzustellen.



Füge 3. oder 4. glaserne Eris gona in ein Fen= sterlein zusams men, daß man tragen fan, zum Erempel, C. D. und daß die dich ten Minckel ein= ander berühren, und auf einer Seiten eine ebes ne, auf der ans dern aber eine zersch nittene oder unebene Fläche vorstels len, wie aus der Figur erhellet. Dieses Fensters lein setze inner= halb eines Zimo mers, unters Fenster, gegen die Sonnen, so,

daß die ebene Fläche hinaus, und die unebene aber herein sehe; die übrigen Fenster aber vermache, daß kein Liecht hinein kommen könne. So bald nun der Sonnen-Stahlen durch die besagte glä-

29

serne

serne Dren Eck dringen werden, so wird das gant keZimmer schier einem Paradeiß ähnlich scheinen. Wann man nun besagte Strahlen in einen hohlen Spiegel auffänget, so schauet man weit andere Farben spielen. Siehet man aber durch ermeldte Gläser auf die Gassen, so erscheinet alles draussen von unterschiedenen Farben, so daß es schier was Himmlisches zu senn scheinet. Besiehe Kirch. In einem Zimmer einen sehr angenehmen

Geruch durch den Wind zu wegen zu bringen.

Man bereite einen langen Canal, in Form ei ner Trompeten, und stelle es also, daß das grossere Mund-Loch durch die Mauren in die Lufft hinaus gehe; der andere aber in das Zimmer hinein sehe. Wann nun alles besagter maffen verfertiget, so les ge man besagte Rohre, aber gang lucker, mit wohl= riechenden Blumen, Lilien, Wiolen, Tuberosen, Thymian, Rosmarin, Rosen, 20. Wann nunder Wind durch besagten Canal streichet, so führet selbiger zugleich den angenehmen Blumen : Ge ruch mit in das Zimmer. Leget man aber schädlis che Kreuter, zum Exempel, Bilsen. Kraut, Alraun, Nachtschatten und Scamonien in besagtes Rohr, so wird das Zimmer mit schädlichen Dampffen angefüllet, so, daß etliche darvon in einen Schlaff fallen, etliche aber Haupt, und Herswehe empfinden.

Mann einer in ein Zimmer hinein geher, daß

die gange Lufft feurig scheinet.

Man nehme eine grosse Menge des allerbesten Branteweins, und wersse darein Campsfer, in klei

ne Stücklein zerschnitten, jo wird dieselbe sich in kurger Zeit auflosen. Wann nun alles aufgeloset, werden Fenster und Thuren des Zimmers gang zugemacht, damit der ausdunstende Dampf nicht hinaus konne. Das Geschirr aber, darinnen der Brantewein ist, muß auf einer Glut, doch ohne aufschlagende Flamme, kochen, daß der gange Brantewein ausrauchet, und das gange Zimmer erfüllet werde, so wird der Dampff davon gans subtil senn, daß man ihn kaum erkennen kan. Here nach lasse man einen, mit einem brennenden Liecht inder Hand, in das Zimmer gehen, so wird sich von dem Liecht die Lufft gank entzünden , und das gange Zimmer darvon brennen, als wann es ein angezündeter Back. Dfen ware. Wann man aber in selvigen Brantewein zuvor etwas von Bis sam, oder gar ein wenig von Ambra aufgelöset, so wird auf die Flamme ein trefflicher Geruch ere folgen.

Vermittelst des Wassers eine Lusst=Kame

mer zu machen.

Baue über ein laufendes Wasser ein Zimmer von Holk oder Mauerwerck, nach Belieben, in solcher Fugen, daß zwischen den Mauren eine Oeffnung sene, damit die kühle Lust, so vom Wasser aufdampsfet, könne aussteigen. In den Wänsden oder Mauren sind wieder Löcher, mit Zapfesen, welche man aus und einthun kan, um wenig oder viel, oder gar keine Rühlung einzulassen. Dergleichen Kühlungs Zimmer hat manin Itaslier, oder Welschland, um ben gar heisser Some mers Zeit sich zu kühlen und zu erfrischen.

Q9 2

Ein

Ein Zimmer zu bauen, worinnen alles, was in denen andern Gemächern gereder wird, kan gehöret werden.

Dieses kan man auf unterschiedliche Weise zu wegebringen, und ins Werck richten, es solle aber nur von einer Art gemeldet werden: Erstlich mas chemanblenerne oder blecherne Rohren, die vornen, allwosse in die Zimmer gehen, weit, wie ein Prichter, senn, und führe selbige eben oder durch frumme Gänge in das Zimmer, allwo man alles vernehmen solle. Dann, auf diese Weise wird man alles vernehmen, ob es gleich leise geredet wird, absonderlich, wann die Thuren und Fenster wohl verschlossen sind. Wann nun der Baumeister oder Gipser dergleichen Trichter durch Runst zu verbergen suchet, welches gar leichtlich ware; so würden die Redenden desto leichter zu verstehen senn, nachdeme sie ohne einigen Argwohn mit einander sprechen würden.

Eins Jimmer zuzurichten, worinnen man alles, was draussen geredet wird, ors dentlich verstehen kan.

Mache in oder durch eine Wand eines Zimmers, das gegen einen Marck, oder sonsten in einen offenen gemeinen Plathinsiehet, ein groß gewundenes Rohrvon Dohn, Zinn, Meßing, oder Wlech, so, daß der weite Theil heraus gegendem Marck zu sehe, das kleine offene aber in ein Zimmer gehe, so ist alles fertig, allein es muß die insnere Fläche dieses gewundenen Schnecken Rohrs, nach bester Möglichkeit schön glatt und poliret

poliret seyn. Wann nun alles besagter massen angerichtet; so wird sich nichts gegen dem weiten Rohr. Loch auf dem Marck rühren können, das man im Zimmer nicht hören sollte, besonders wann das Ohr des Aufmerckenden nicht weit von dem kleinen Loch, so im Zimmer ist, entfernet ist. Und solches kan ihme ein seder leichtlich einbils den, der nur ein wenig Wissenschafft von denen schon bekannten Sprach. Rohren hat.

Tunfolger, wie ein Runst=Rohr zu bereisten, damit man sehr weit hören kan.

Solches beschreibet Porta also: Wir wollen versuchen ein Instrument zu machen, dardurch man viel Meilen weiter horen konne, und untersus chen, was für ein Holtz darzu am bequemsten und tauglichsten sepe. Was die Form und Gestalt bes trifft, die dieses Rohrhaben solle; so solle des Ges hor: Rohres: Form ziemlich weit, innerlich hohl, und herauswärts sehr offen, hineinwärts aber Schneckenweise gewunden senn, und solches zweperlen Ursachen halber: Dann wann erstlich der Thon gerade hinein fallen sollte, so wurde das Gehör dadurch verlett werden, und weilen vor andern die Stimme sich durch den Schnecken= Gang hinein windet, und an die krummen Gans ge der Ohren hin und wieder anschlagen-muß, sie dardurch vermehret wird, wie man sonsten an den Wiederhall siehet. Zu Beweiß dessen, dies net diesenige Schnecke, die man sonsten Mutter-Muschel nennet, von der, wo man sie vor die Ohren halt, einer ein gelindes Geräusche vers merctet. Einen 293

Linen Windweiser zu bereiten, der auch in einem Zimmer einem weiset, woher der Wind wehet.

Manpfleget sonsten auf hohen Häussern und Thuren Fahnen auszustecken, darmit man sehe, woher der Wind wehe. Schottus beschreibeteis ne Art; wie man auch in einem Zimmer sehen konne, was für ein Wind draussen regiere, so, daß man nicht vonnothen hat, erst zu dem Fenster his naus, nach besagten Fahnen zu schauen. Dieses wird auf folgende Urt zuwegen gebracht: Man richtet über der Buhnen die Stangen, auf dessen obere Theil über das Haus hinaus sehe, und eis nen Jahnen an sich gehefftet habe; die Stange solle oben durch einen eisernen Ring gehen, unten aber kan er eine kleine metallene Rugel, aufs bes ste geglättet, haben, die sich in der Mutter, die inwendig ebenermassen auch auf das pollirteite fenn solle, mit dem Spieß leichtlich herum drehe. Der unter Theil der Stangen muß über das durch die Mutter und die Bühne des Zimmers gehen, und zwar durch das Loch, wovon maneis nen Zirckel beschreiben, selbigen in 8. oder 32 Theile theilen, und zu denen Theilen mit groffen Buchstaben die Nahmen der Winde schreiben kan. Un die Spiken der Stange, in dem Mits tel : Puncten des Zirckets gehet, solle man einen Zeiger anmachen, doch soll er jederzeit dem Win de, der wehet, entgegen stehen, so ist der gange Mindweiser fertig.

Cocole

In einer Stuben oder Gemach eine stete Bes wegung zuwegen zu bringen, die bald dem Perpetuo Mobili gleichet.

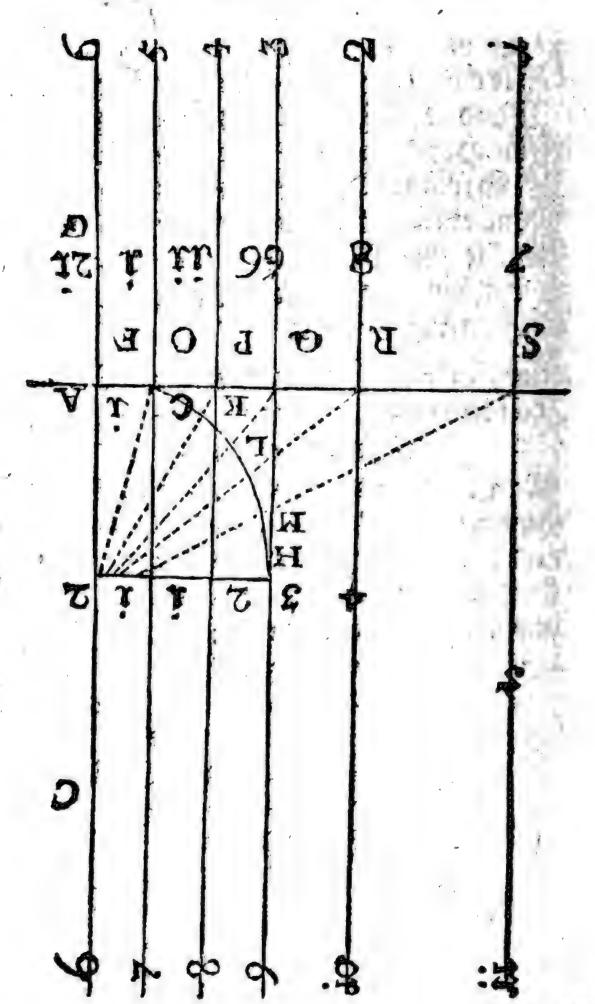
Führe in Geheim aus einem grossen windigen Reller eine blenerne Rohren, die unten im Reller weit, wie ein Trichter, oben aber enge sene, durch eine Wand in eine Stube; wer nun vor dieses Loch seine Hand halt, der wird einen stetswährens den Wind spühren. Wann nun vor dieser Rohsten Mund ein Rädlein, oder sonsten etwas Curiosses, wie die Augspurger Mahler machen, was hinan machen würde, so sollte stetigs selbiges berum getrieben werden.

Wasser, Wein, oder was man feuchtigs teiten hat, auf einer Taffel sprins gend zu machen.

Mache eine runde Rugel, so groß du willst, gleich unter das Blat eines Tisches veste, mache auch ein Loch unter den Tisch, und was für Figur von Credens man will, darauf gesetet. Hernach mache einen Blasebalg, wie zu den Orgeln gesbrauchet werden, unter den Tisch, also, daß die Wind-Röhre, von unten auf, mitten in die Rusgel gehe, so wird der Wind das Wasser sehr hoch treiben, welches allemahl wieder herab in die Rusgel fället, und wieder hinauf getrieben wird zuuf den Blasebalg muß ein Gewichte von Blen gesleget werden. Es wird langsam durchsincken, wesgen der Resistenz des Liquoris, denn man oben in der Credenz, zum Aufsprüßen, so viel Röhrlein giebt, als man will, dir aber sehr subtil seyn müssen.

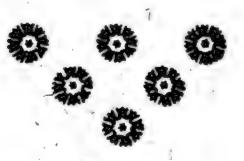
Mic

Mit 6. Linien eine Sonnen-Uhr zu verfertis den, die in der ganzen Welt zutrifft, man wohne gleich wo man wolle.



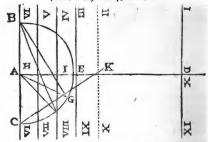
Hier

Hiervon giebt der Edle Harsdörffer folgende Machricht: Erstlich ziehe ich eine gerade Aquinoctial - Linje AB, dann führe ich eine Linie mit aleichen Winckeln CD, die Stunden von 6. bis 6. bemerckende. Zum Andern, nehme in einen Stefft oder Stab, in der Länge, wie mir belies bet, als hir A E aufgerichtet, und reisse vont Mittel Dunct AE den Quadranten AH, theis Le ihn in 6. gleiche Theile, wie hier die Buchstaben IGKLMH anzeigen. Dritten lege das Linial an von E, und richte die Linien gegen AB, durch alle 6. Theile, so werden sich finden die Puncten OPQRS, zu der 7,8,9,10, 11ten Stunde nach Mitternacht, und Nachmittage die Stunden 1, 2, 3,4,5, mit DAC gleichlaufe fenden Linien (nach dem Platz und Raum des ebenen Orts, wo die Uhr hingerichtet werden solle) gezeichnet, welche in dem Werck können ausgelassen werden. Wilt du nachgehends auch die halben Stunden haben, so theile die 6. Theile des Quadranten in 12. Theil; verlangest du aber auch die Viertel, so theile sie in 24. Theile. Die Länge des Steffts ist der Raum dreper Stunden. Diese Sonnen : Uhr trifft in der ganken Weltzu, man wohe ne gleich wo man



wolle.

Wie man einem halben Circtel = Ring eine flache Uhr aufzurichten.



AD sen die Mittags, Linie, BC die Lange der 6. Stunden, bepderseits AB ist die Lange des Waagrechts aufgestellten Zeigers, von desse Waagrechts aufgestellten Zeigers, von desse Wrund. Sand A die halbe Rundung CE B bets umsteichet, dam theilet man CE in drep gleiche Ticke, und ziehet FB, weiche in H sich durch schneibet, GB in I CG in K und CF in D die Stund. Puncten anzeigende. ABann man nun von diesen Puncten die mit BAC gleichlauffende oder Patallele Linie ziehet, so besindet sich bep BC VI. VI. und so fort. Will man aber auch die halben Stundenhaben, so muß man CF, FG und GK in gleiche Theile theilen, so besont man auch dieselbige.

Eines jedworden Landes Clima zu finden. Man nihmet die Distans zwischen 12. Stunden und dem langsten Lage, und dupliret solche,so befom ekommet man die Zahl des Climatis, so begehzet worden. Zum Exempel: diesenigen, die den ängsten Tag 18. Stund lang haben, ist 6. die Differentz zwiichen 12. und 18, solche dupliret, so bekommen 12, nemlich die Zahl des Climatis.

Mitten in einem Wald ohne Compaß, Mond, Sonnen oder Sternen die Mitstags=Linie zu finden.

Wann sich einer in einen sinstern ungeheuren Waldverirret, und er keinen Compaßhätte, auch weder Sonne, Mond noch Sternen schienen, und doch gern den Mittag sinden wolte, ist die

Frage wie er es angreiffen musse?

Er darff nemlichen nur eine gemeine subtile Nadel nehmen, sie darff eben mit keinem Magnet bestrichen senn, setbige fein sachte, der Quer nach, in ein sauberes still stehendes Wasser le= gen, so wird er mit sonderbarer Lust sehen, daß sie sich richtig mit dem Ende gegen Mitternacht zukehren, mit dem andern aber Mittag = warts: steben wird. Ja wann man sie schon mit einem Messer anderswo hinkehret, so laufft sie doch wieder in ihrem alten und vorigen Stande nach, und weiset die unfehlbare Mittags . Linie. Man kan es in einem Zimmer probiren, und eis nen Compaß darneben stellen, so wird man leichtz lich sehen, daß sie dem Magnet Zünglein gant gleich stehen wird. Wann aber die Nadel zu groß ware, so konne man sie in ein Stuck Pans toffel-Holy stecken, und allgemählich ins Was ser legen, und daran besagtes sehen. Dergleis chen

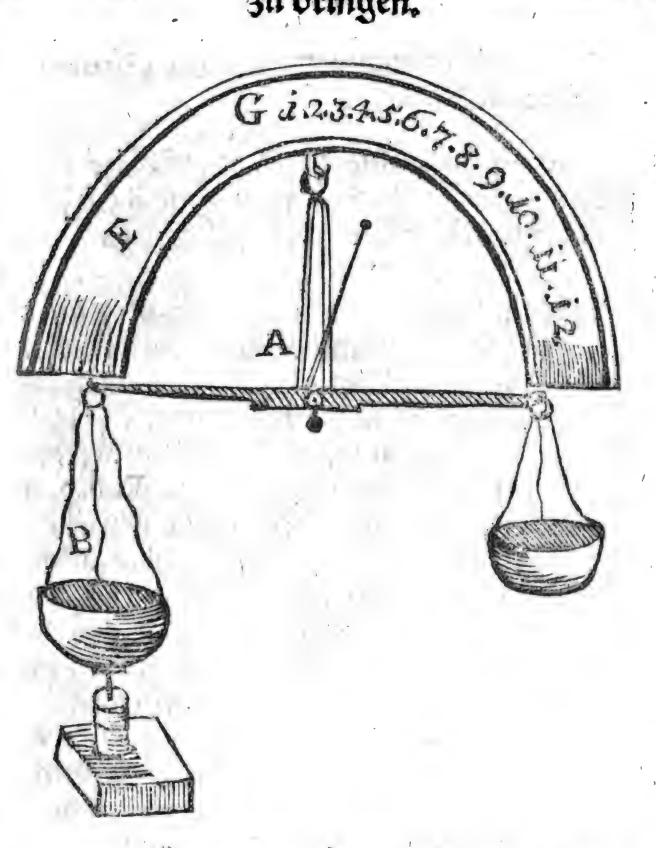
chen gehet auch an mit einem Spieß, wann man nemlich selbigen Waagrecht an einem Faden aufhänget, so wird er sich hin und her bewegen, bis er auf besagter Mittags, Linie ruhet.

Des seeligen Zerrn Ristens sonderbareZimmels=Kugel zu bereiten.

Der berühmte teutsche Dicht. Meister, Jo hannes Rist, bereitete mit Hulffe einer hohen Person folgende sonderbare Himmels = Rugel: Die innerliche Bögen selber waren von Blech, aussen her rund, und mit blauem Papier überzos gen, und solcher Grösse, daß man sie gang durch keine Thur bringen konnte. Die vornehmste Gestirne waren ausgeschnitten mit Unterscheps dung der Sternen in solchem Stande, wie sie sonsten an dem rechten Himmel geschauet wer-Diese Sterne, (derer in allem 1020. waren,) waren mit gar zartem und in Dehl getuncktem Papier wiederum zugeklebet. Wann es nun gank Nacht war, und die Kugel in der Höhe schwebete, stellete man 6. Liechter in des rer Boden, auf einen breiten blechernen Leuchs ter, in die Rundung, und stellete zu benden Seis ten 2. Feuer & Spiegel, so schiene es, als ob die Sterne an dem blauen Himmel in der frenen Lufft schwebete. Kircherus hat zu Rom eine andere verfertiget, die nicht als lein die Sternen vorstellete, sondern sich auch bewegte.

Eine

Zine Uhr vermittelst einer Waag zuwege



Solches lehret der hochgelehrte Harsdörffer auf folgende Art: A, sprichter, ist der Nagel mitsten im Waag» Balcken, also zugerichtet, daß sich AG durch die schwehre oder leichte Waag. Schas len BC bewegen kan; in Cliegerdas Gewicht, das dem Wasser B gleichet in der Schwehre. Die Helfte

Helffte des Bogen ist mit Zahlen beschrieben; so manaber selbigen völlig bezieffern wolte, muste B so lange angefüllet werden, bis das Zünglein Gin Estunde, so könnte man von E aus alle Stunden gegen 1. verzeichnen.

Die Unweising, eine Zandwerckische ims merwährende Bewegung, ohne Zülff einiges Wassers oder Gewichts zu machen.

Mache ein Rad, erhoben von vier oder auch mehr Seiten oder auch mehr Ecken, auf die Art derjenigen, die vom Gewalt der Wind umgetrie= ben werden, an welchem gegen über starcte Blaß balge, zween oder mehr, eines solchen Kunk Stücks also zu machen, daß gedachtes Rad von ihnen, wann sie blasen, hurtig konne getrieben werden. Um Ende gedachten Rads aber, oder in seinen Mittel Puncten, wie der Kunstler wird abnehmen können, schiebe man ein solch Instrument darzwischen, daß gemeldte Balge gegen über, wann sich dasselbeherum drehet, in die Hos he treiben könne, (das dann ben des Kunstlers Fleiß bestehet) so wird sich begeben, daß von dem Winde, der aus den Balgen kommet, und in des gemeldten Rads Flügel wehen wird, sich dasselbe herum drehe; die gedachte Bälge aber, also von gedachtem Radüber sich gehoben, alleweile bla-Wielleicht nicht ungereimt dasselbe Hohe (nemlich die immerwährende Bewegung) zu er forschen und den Grund zu sinden, so ich niemahls gelesen, noch weiß, wer es gemacht habe.

Den Lufft zu wägen, oder ein artlich Thermoscopium zu machen, mit einer Waag.

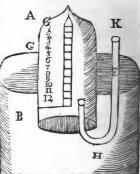
Nihmzwen gegen einander gerichtete Gläser, setze sie, wann das untere mit Wasser angefüllet, in ein hölzernes Gefäß, das auf der Seiten einen Spalt hat, dadurch der Waag "Batcken sich mit dem Gegen Gewicht ziehet, und die Grad der Histe und Wärme weiset. Wann nun die Lufft gar warm ist, wird solcher das Gegen Gewicht über sich heben. Es kan auch ein Bild auf das Gehäus gerichtet werden, welches aus einem Berge heraus gehet, wann warmes Wetter einfällt, und wies der hinein gehet, wann es kalt wird.

Wie man eine Uhr von Wasser und Wind bereiten solle.

Der Wind, neben der Lufft, giebet uns auch Anlaß, mit wenigem von denen Wasser = Winds Uhrenzu handeln, als welche vor Alters sehr im Gebrauch waren. Von diesen nun schreibet der sehr subtile Porta also: Dessen Artist ein Glaß, bald wie ein Harn Glaß, welches mit AB bezeiche net, das hat oben ben A ein so kleines Löchlein, daß. kaum eine Nadelspiße dadurch kan; unten ist ein Steg, EO, der in der Mitten vest an sich einen Zeiger hat, bis oben ans Glaß, worauf die Abs. theilung der Stunden stehen, hernach ist ein Bes fåß voll Wasser. Nunstellet mandar Glaß AB, welches zwar gern nieder sincken wollte, wegen seines Gewichts, von der dorinn erthaltenen Lufft aber nicht hinunter kan, da eröffnet man nun das kleine Löchlein A, so gehet nach und nach so viel

viel Lufft her. aus, daß bas allge= Blak mablich nieders 2118: fincfet. bann geichnet man nach einer andern Uhr die Stunden auf ben Beicher C D, an Deme man bernach ben feinem Di nunterficken feben fan, welche

Beit es fene.



Ban nun das Glafibis aus den Boden des Gefäses kommen, so in die Uhr aus, und also die leste Stunde vorhanden. Soll nun selbige wieder von vornen angerichtet werden, so muß man eine krumme Röhren O K haben, woran man das Loch K mit dem Jinger zuhält, daß keine Lufft die nein könne, slecket selbige ins Wasser, daß sie in das Glaf A B binein reiche, alsdam bläset man ben K hinein, so steiget das Glaf A B wieder hinauf, an seine vorige Stätte, und gehet wieder, wie vormahlis, berab.

Bey Macht weit entlegene Sachen, durch Behuff eines Johl = Spiegels

und Liechtes zu feben.

Man nehme ben Spiegel in eine Sand, und halte mit der andern ein Liecht an den Berfehr rungs

rungs. Puncten, so fallen die Strahlen, als gleiche lauffende Linien, an denverlangten Ort hin, so, daß er darvon gang hell und erleuchtet wird. Wie weit aber dergleichen Strahlen fallen, sind unters schiedene Meynungen; etliche sagen, Die Strahe len erstrecken sich bis auf 102. Schuhe. Porta schreibet herentgegen, dergleichen Licht leuchte bis auf 60. Schritt weit. Andere wollen, es leuchte bis auf 500. Schuh. Ich halte dafür, wann der Spiegel ein Stuck von einem groffen Zirckel sepe, so leuchte es weit; wo nicht, so sepen die Strahlen auch fürger. Daß man aber darmit des Feindes Lager, und was derselbe darinnen vorhabe, sehen könne, ist fast unglaublich. Dieses Stuck gab auch Unlaß zur Erfindung der catoptrischen Laters nen, die verhält sich also: Erstlich zwar setzet der grundgelehrte Mathematicus und Discipel des wenland Ruhmwurdigsten Kircheri, Casparus Schott, daß der Entzundungs " und folgbar Wers einigungs - Punct der zurückschlagenden Strahe len in denen rund : hohlen Spiegeln um den 4ten Theil des Spiegels Diametri, und also schier in der Mitten zwischen dessen Mittel Punct und der hohlen Fläche sene; dann fähret er fort, und schreis bet: Bereite aus schwarkem Blech eine Laterne, in folgender Gestalt: Gegen dem Thurlein über richte einen stählernen Hohl Spiegel auf, dessen halber Diameter dem Diametro der Laternen gleichet, dann also wird der Vereinigungs : und Entzündungs Dunct in der Mitten der Laternen fenn. Dann felle mitten in Die Laterne ein Liecht, fo, daß es mit besagtem Puncten überein kommet, Erster=Theil. Rr und

und fletige an einem Ort bleibe, megmegen man fatt eines Liechtes eine Lampen gebrauchen fonne, fo bliebe bas Liecht immer in einem Puncten. Dies fe alfo bereitete Laterne nihm bann in Die Sand entweder mit einem offenen Thurlein ober Durch icheinenden Sorn, ober Frauen, Gif; fehreft bu nun felbiges gegen bich, fo leuchtet es bir; wendeft bu aber felbiges gegen jemand anders, (nemlich eröffnet,) fo fiehet er bich fur allgugroffem Glans nicht, bu aber erfenneft ihn alfobalden. Huf befagte Beife fan man auch in Rirchen ben bem Bottesbienft, wie auch ben nachtlichen Gafterens en, mit wenigen Liechtern, einen fehr hellen chein gumegen bringen, wann man nemlich an zwer ober mehr Orten oben an die Bande Des Bimers ber gleichen hohle Spiegel ftellet, und in dero Entauns Dunge Puncten Liechter feget, und fie alfo lendet, daß die darein fallende gleichlauffende Strahlen an bem felbit Berlangten gufammenftoffen , fo wird es allborten fo fcon und hell, ale am hellen Mittag. Dargu aber muß man gampen gebrauchen , weilen felbige ihre Stelle nicht verandern.

Wie man eine Dioptrische Laterne bes

Manbereite eine Laterne, von was Figur man will, aus einer dunckeln Materie, wie obige beschriebene Form ist; in der Mitten des Churleins der Laternen mache eine gange oder halbe erpftalline Rugel, so, daß der erhobene Theil herauswarts Tomme, so wird die Laterne bereitet seyn. Bam man im selbiger ein Liecht anjundet, und felbiges so ftellet.

Crostall gleich, so giebt es einen solchen Glank, daß man darvon weit sehen kan. Derjenige, der die Latern in Händen träget, und selbige einem andern ins Gesicht strahlen lässet, erkennet ihn gleich; er aber kan von dem andern nicht erkannt werden. Seket man in besagte Laterne, hinter das Liecht, noch einen Johl. Spiegel, so vergrössert sich der Glank noch mehrers darvon, und kan auch dars ben, in ziemlicher Weite, einen Brief lesen.

Bine Lampen zuzurichten, daß die Leure wie die Mohren scheinen.

Mischet eine Schwärze oder Dinte von Block. Fischen in die Lampen, so brennet die Flamme gang schwarz darvon, so, daß die Umstehenden darvon als Mohren scheinen. Färbet man aber den Docht mit Block. Fisch, Diesten und Grüns span, so scheinen die Leute darvon theils schwarz, theils kupsterfärbig; und dieses wegen der benges mischten Farben. Man kan dieses auch mit andern Farben mehr thun, aber es nuß sonsten kein Liecht vorhanden senn, dann dardurch wurde der Handel verderbt werden.

Wann über diß die Lampe schon durchsichtig ist, und auch mit dergleichen Farben gefärbet,

so gehet dieses noch besser von statten.

Dieses gehet aber noch besser an, wann manstatt einer Lampen eine glässerne Rugel, oder helle Phiolen gebrauchet, die mit grüner, blauer oder rothen Farbe gefärbet ist; oder, wann man sie aufs wenigste mit dergleichen gefärbten Wassern ans füllet,

füllet, dann wann man hinter felbige ein Liecht stellet, so farben ermeldt, gefarbte Glaffer das gange Zimmer, wie auch die Herumstehenden, mit derjenigen Farbe, mit welcher das Glaf oder Wasser gefarbet worden.

Noch besfer gehet dies ses von statten, wann man, nach Kircheri Utt, mitten in dem Glase das Liecht ausbienge, könnte man also ein gedoppelt s Glaß hierzu bereiten lassen, so, daß in dem mittslern das Liecht, in dem aussern aber das ABC ist das aussers ABC ist das ausgert Wate. Bestehe Bas innere gefärbte Wasser, daring



nen ift HGI bas Liecht, wie man fiehet hangen in der Mitten.

Die man mit einem Liecht den Leuren b'af fe, bleich = gelbe und abscheuliche Gesichter machen kan.

Man gundet in einer Rammer ein Glaß voll Aqua vitæ an, und wirft dareir ein wenig Gale, so viel man mit den Fingern vornen fassen fan; dar, nach loichet man die Liechter, wie auch das Reux aus. Alsdann wird das Gemach mit so viel fleinen Edrverlein von dem Aqua vitæ und Sala an gefüllet sonn, daß die Anaesichter, so man durch diese Luft ansiehet, einem gang erschrecklich vorkeimnis was mehrers machen wollen.

Unf eine andere Urt.

Mann man an fatt des Aqua vitæ und Sakges, in einem kleinen Gemach, ein halb Kannelein von Spiritu vini, mit einem biflein Campher, in einer glasurten irdenen Schussel, über gelindem Rohl=Feuer ausdampffen lässet, se wird der, wels cher darauf in die Kammer kommt, einen ers schrecklichen Anblickzu Gesichte bekommen, wann er mit einem brennenden Liechte hinein gehet; dann da das Gemach von solchen Corperlein von dem Spiritu vini und Campher, welches die feurigste Materi von der Welt, angefüllet ist, so wird die Lufft gantz feurig, und die Person wird sich mit lauterer Flamme umgeben sehen. Die Sache ist um so viel artlicher, weilen es ein solches subtites Feuer ist, als der Blit senn mag, und im geringe sten keinen Schaden thut. Sonst aber macht fie doch diese Werdrießlichkeit, daß der Campher gar zu starck reucht, und vielen Leuten zu wieder ist; also ist dann die Lufft flüßig und feucht, wie das Waffer und weilen sie eben dergleichen Dinge annehmen kan, also kan man ihr auch das zus schreiben, was man dem Wasser zueignen kan-Gleichwie aber das Wasser von einem Bade, in nerhalb einer Zeit von 2. Stunden, überaus sale tig und undienlich stinckend wird, also trägt sich auch dieses gar offt mit der Lufft zu.

Mit wenig Lampen oder Liechtern einen grossen Saal ganz helle zu machen.

Nr 3 Die

Diefes kan in Kirchen ben Biglien, ober ben nächtlichen Gafterenen mit wenig Liechtern gar wohl verrichtet werden; da kan man nun an zweis ober mehr Orten eines Saals, neben an den Banden, bohte Spiegel hinstellen, und an deren Banden, bohte Spiegel hinstellen, und an deren Banden, den und neigen ben als ihre barvon fallend gleichlauffende Strahlen an einen verlangten Ort gleichlauffende Brandlen, daß es ben bellem Mittage nicht beller sen könnte. Und hierzu muß man Lampen gebrauchen, weilen sie mit dem Liecht die Stellen nicht verändern; die Kergen aber dieven nicht, weilen sie mit dem Verändern, und die Pläge des Biederscheins verändern.

Daß man bey finstever Mache tan Briefe lejen.

Bu foldem Meet ift ein Soble Spiegel übers aus dienlich, und mochte man sich besten in Nothsfällen wohl gebrauchen können. Denn wann man ben Soble Spieget gegen die Sterne von erfter Erösse, ober die Venus, ober den Mercurum, oder gegen ein Beuer oder Factel dale, so doch weitvon einem sind, so wiedbas liecht darvon zu rücke fallen, in den brennenden Punet zusammen geben, und einen sehr bellen Punet dasselbst erwesten, ben welchem man gar leichtich alterten, zu auch die steinesse Sprift wird tesen können, wann man nur diese liechte Stolten. Spike von einem Ersum andern sühret, dadurch ein jedes so viel Liecht besommen wird, als es bedarst.

Daß man mit einem Zohl = Spiegel ber Machtzeit Dinge sehen kan, die ganz von weitem geschehen.

Man nehme einen Hohl: Spiegel in die eine Hand, und halte ein Liecht an den Werkehrungse Punct, so werden die Strahlen, in gleichlauffens den Linien, an den verlangten Ort hinfallen, und wird derselbe gant helle werden, wann er gleich mehr als 60. Schritt darvon ware; und was nun in diesen gleichlauffenden Strahlen angetroffen wird, das kan man gank klar und deutlich erkens Die Ursach ist diese, daß die Stahlen, so pom Mittel-Punct an den Umfreiß gehen, zurücke prallen, gleichlauffend, und weilen sie in einerlep Weite in den Punct zusammen kommen. Und da kan man nun an einem also erleuchteten Orte so wohl Schrifft lesen, als allerlen andere Sachen verrichten, darzu man ein starckes Liecht haben muß.

Durch einen Zohl=Spiegel jemanden et= was gewisses zu lesen zu geben.

Wann man mit Wachs, oder sonst einer tuns ckeln Farbe, auf die Fläche des Spiegels schreis bet, oder mahlet, und das Liecht recht davor stellet, und den Glans einem in das Zimmer, oder an dess sen Wande, fallen lässet, die an denen Orten, wo die Buchstaben stehen, eine Vertunckelung haben wird, daß dersenige, der um die Sache Wissenschafft hat, solches gar leicht wird lesen können.

Eine

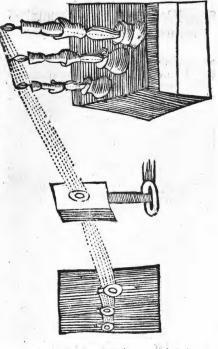
Eine Magische Laterne vorzustellen, daß die Strahlen von der Sonnen, oder andern lichten Corperlein, sich mit andern nicht vermengen.

Mannehme 3. leuchtende Corper, als 3. ange zundete Wachs. Kergen, so von unterschiedlich färbigem Wachs gemachet sind, damit durch die unterschiedene Farbe der Flammen die Probe de fto schöner beraus komme. Diese dren Wachs Liechter seket man in eine Rephe, hinter : doch ets was von einander; gegen über stellet man eine viers ectigte Platte, entweder von Holk oder Papier, welches in der Mitten ein Loch hat, und stellet es aufdie Art, daß dahinter eine weise Mauer sepe. Die Strahlen nun von diesen Corpern werden gerad durch dieses Loch gehen, wo sie sich wieder vereinigen, abschneiden, und durch die Winckel, so sie machen, creupweise übereinander gehen, und endlich an der weisen Mauer mit ihren unterschiedenen Farben sich sehen lassen. Wann die Liechter nicht von unterschiedenen Farben, ist es schon gut, wann nur eines höher ist als das ans dere, und kan doch eben diese Probe machen. von eben dieser Consequents.

Man betrachte nur die Figur wohl, so wird man da am besten sehen, was ich mit Worten

micht so gut erklaren kan.

Es ist aber in acht zu nehmen, daß diese Probe anders nicht, als in einer sinstern Kammer, anzw stellen ist, und müssen die Liechter eines langer als das andere seyn-



Rr 5

CAP.

CAP. LXI.

Von Wachs-und Vermehrung des Salpeters auf unterschiedliche Weege.

D. Cardil.

Alf die Erde von Natur geneigt sene, Sale peter zu generiren, und solcher Wachs thum des Salpeters nicht eben den Uri nen und Excrementen einiger Thierezuzuschreiben, solches ist vielfältigzu erweisen, fürnemlich mit ete lichen bittern Arautern, als Wermuth, 2c. web che, wann sie schon an denen Stellen wach sen, da dergleichen Urin nicht hingethan worden, dens noch in ihrem Safft, wann sie ausgeprest word den, ein natürlicher brennender Salpeter von sich selbst anschiest, und zum öfftern von den Apoe theckern befunden wird; gleichwohl ist nicht obe ne, daß etlicher Urin und Excrementa, insonders heit der Schaaffe, viel darzu hilfft, daß der Sale peterhäuffig darvon wächst. Er hat auch die Na tur, daß, woer an einem Ort einmabl eingenis stet ist , ist er ein Ferment und Saame seiner Vere mehrung, wie solches in der Natur gemein ist. daß Sauer mehr sauer machet, und Bitter mehr bitter machet. Wer solches bedencket, wird dem Wachsthum des Salpeters leicht helffen können; welches man auch augenscheinlich gewahr were den kan, wann man nur einen Silber-Ralch, der aus dem Aquafort kommet, und noch nicht abs gesüsset ist, in eine irdene vergtasurte Schüssel thut, und darinnen mit gemeinem Wasser abs suffet,

susset, da dann nur ein wenig Spiritus Nitri, so vom Scheid . Wasser benm Kalch zurücke geblieben, und daraus in das susse Wasser gezogen wird, in die irdene Schussel krieget, das meiste aber im Wasser bleibet, wie der Geschmack ans seiget, dennoch aber formentiret so ein weniges die Schussel dermassen, daß in kurger Zeit übers all aus derselben Salpeter wachst, und die Glas sur der Schussel Stuckleinweisen abfallend mas Go ist auch bewust, daß, wann man Scheidewasser von gemeinem Salt abdistilliret, wird dasselbe Salk zu gutem brennenden Salpee tes; ja man nur gemein Salt, oder ein Laugens Salk, in Aquasort oder Spiritu Nitri in der Marme solviret, und hernach in der Kälte stes hen lasset, so schieft es zu Salpeter an. Aus wels chem Fundament man wohl eine Fermentation anstellen könnte, daß der Salpeter häuffiger, als sonsten, generiret wurde, wie dann solches auch von einigen mit gutem Success præstiret wird, und zwar auf unterschiedliche Urt: dann etliche derjenigen Erden, die sie einmahl auslaus gen, nur mit geringen Mitteln helffen, daß sie in kurgem wiederum salpetrig wird, indem sie nur den Schaum, so im Salpetersieden aufsteigt, abheben, und unter die ausgelaugte Erden thun, welches die Erde mehr, als man mennt, wieder zu schnelkem Wachsen kermentiret und geschickt Andere machen eine oder mehr grosse machet. Gruben in die Erden, und schütten die ausgegras bene Erde um die Grube herum, auf daß darvon alter Zuflußdes Regen-Wassers, wie von einem Damm, Damm, abgehalten werbe, ju welchem Enbe fie auch unter Dach fenn, im übrigen aber ben Connenstrablen und Lufft allerfeits ein offener Rugang gelaffen werden muß; in folche Gruben ichutten fie all ihr Mustehrigt, ausgelaugtes Mefcherig, und andere unbenothigte 21fche, Die Dufeln bes perbrannten Strohes, ben ausgefragten Rug aus den Schorfteinen, Musfegfeldes Gans. Stalle, Suner . und Cauben . Saufer , allerlen bittere und icharffe Rrauter ber muften Plate, als Wermuth, Wolffs = Mild, Reffeln, Floh. Rraut, Deer , Linfen , Laub ber Baume im Berbft, auch das faule Dbft, Menfchen und anberer Roth, allen Abgang ber Schlacht Beit, als Saar, Federn, Rlauen, Sorner, Unflat ber Bedarme und Blut, allerlen Urin, gebrauchtes Genffen , und Maich , Maffer , und bergleichen, bis Die Brube voll wird, und laffen es alfo etliche Sabr in einander faulen, mit taglicher Bugieffung Urins, Berings oder Fleisch Lacte und Dergleis chen, bis es erfaulet, ba bann feines Bugieffens einiger Reuchtigfeit mehr vonnothen, fondern laugen und fieden alebann, nach ihrer Belegenheit, Den Salpeter aus, und werffen bas übrige wie ber in die Grube , nebenft Singugieffung ber Laugen , fo nicht ichieffen will , und laffen es abermahl eine geraume Zeit liegen, ehe es wieder ausgelauget mirb.

Anbere laffen bargu fonderliche Gewother in die Erde machen; lang, nach ihrem Gefallen, und vier Chlen hoch, bedeckt mit einer Schoppen oder Dach; die Speife zum Mauerwerck richten fie gu

pon

von dren Theil Kalch, so mit Regen- Wasser, welches mit Nordwind gefallen, geloscht ift, Schaafe. Urin einen Theil, Schaafe. Mist dren Theil, Schaafe. Mist dren Theil, alles untereinander geschlagen, mit Untermengung gemeinen Saless, darmit wird das Gemäuer zweher Stein die gemachet, und dann mit alter Stall. Erde beschüttet, alle 14. Tage, im zunehmenden Liecht, mit Schaafs. Darn, Nordwinds. Regen. Wasser von begossen, so wächst der Salpeter Zapferweise heraus. Auf diese und andere Weise fan man der Sache wohl nachdencken, das der Machsthum des Salpeters desso eher befordert werde; massen einer auch gewesen, der ihn aus blosen Roch. Sals ben etlie, den Centnern auf einmahl hat machen können.

Salpeter zu machen, dardurch groffe Untoften ersparet werden konnen, sonderlich in Deftungen, und wo man dessen benothiget, sehr bequem und

runglich.

Erstilchen läffet man eine Hutten von Brettern aufschlagen, so groß als man will, an einem Ortz das man die vier Winde frey haben kan, doch muß die Hutte auf allen vier Seiten gang offen keyn, also, daß nur das Dach mit Brettern ober Schindeln bedeckt; diese Admit Brettern ober Schindeln bedeckt; diese Auften läst man voller Erden, waserley Art dieselbe auch seve, einsuhren. Wann ein Haussen eines Wert. Schuhes dick geschüttelt, so streuet man Salg-Lacken, Kalch und Urin, von Menschen ober Wieh, und also SSS bis man der Erden genughat, so viel die Huterten

ten faffen mag, ju oberft aber bes Sauffens, in ber Mitten fcmabl geleget, in form eines Da ches, damit fich Die Lufft in jeden Erden - Sauf. fen einziehen mog. 2Bann Die 4. Sauffen be schloffen, fo freuet mangu oberft mehr Salg La-cten, daß fieblos zweper Finger dick mit Salg ber bectet fenn; laffedie 4. Sauffen 4. 2Bochen lang ruben. Es muffen aber Diefe Sauffen allezeit, am andernoder britten Eagnach bem Neumonden, oben herum ben ben Geiten mit einer Sauen cder eifernen Rechen , mit langen Bahnen , Werd. Schuh tieff, erluftet werben. Mann nun ber Infang alfo gemachet, fo befprenge ich feben Sauffen gar wohl mit Urin, beffer mit Dift. La Mann nun ber cten) burch eine blecherne Ranne, biergu gemas chet , um und um ; fo nun biefe præparirte Erbe 4. Monath lang alfo geftanden und gelegen, ift fel bige an Salpeter fo reich, baf man bon einem Sub noch fo viel haben fan, als fonft von andes rer Erben. Mantanalfo Quartaliter einen jes ben Sauffen aussieben, und jedesmahl Die Erde hinwieder auf ihren Ort fcutten, und wie im Unfang gelebret , jurichten; immittelft , ehe man Den letten Sauffen ausgesotten, fo ift Der erfte wieder angeblunt. Und foldes gefchiehet alfo-fort zu immerwährenden Beiten, daß man feiner anderen Erden ponnothen hat; und wann bie Er-De Das erftemahl ausgefotten, fo blumt fie fich ein gang Monath eher an, ale im Unfang. Und je offter folche gebraucht wird, je ehrer fie fich ane blumt, bağ biefelbe legtlich alle Monath mag aus gefotten merden.

Der

Der Mug dieses Salpeterwercks.

1. Hat man von einem Sud mehr, als sonst von zwenen.

Die Häuser Untergrabung wird hier ersspahret, welche sonsten allemahlen transferiret

wird, bleibet an einem Ort stehen.

3. Sokan der Okenin die Mitte geseket wers den darauf man vier Kessel seket; und thut ein Keuer so viel als sonsten vier Feuer.

4. Kan solches mit der halben Zeit verrichtet

merden.

darff man keiner Aichen; ist also dieses jährlichen um etliche tausend Gulden zu gewinnen, wann man es starck will bearbeiten lassen. Gard.

Ein nugbarer Salpeter=Garten. Cardil.

Geine Früchten auf 200. und mehr Jahren, und monathlich ben etlich vielen Centnern guten lautern Galpeter reichlich zu geniessen; und von Stunden an denselben zum Büchsen Pulver, voer nutlich zu gebrauchen, und als ein Schanz, für sich und seine Nachkommen, mag fortgetries ben und aufbehalten werden.

Das Salpeter=Gewölb ist also zu vers ferrigen:

Dieses Gewölb muß ohngefehr hundert, wes niger oder mehr Ehlen in die Länge senn, nachdes me man Plaz darzu hat, 5. Shlen die Höhe, und 10. Shlen die Breite, einen guten Grund, und mitzwey Thuren verschlossen, in Sud und Nord liegend;

liegend; über dem Gewölb als ein Garten barnes ben ein Hauslein, daß ein Tag. Lohner darins nen wohnen kan, selbiger solle im Garten um den andern oder dritten Tag mit folgendem Was ser überall besprengen, nur allein wann der Mond im Zunehmen ift; er muß aber allemahl das Bas ser in Vorrath haben und einsammlen. Das Wasser vom Subrund Rord Wind ist das beste; von Menschen, Ochsen, Kühen, Schaas fen, und allerlen Urin, auch von Pferden in Fas lein gehalten, offt etliche Hand voll Galt darein geworffen, und umgerühret, und darmit besprenget. Bu Winters, Zeiten folle über das Gemolb ein Dach von Brettern gemacht werden, oben bes decket und unten ein klein Kohl-Feuer gehalten werden, und bende Thuren offen. Jedoch, verstehet mich, wann die harte Winter kommen mit grossen Schneen, auf daß die Wachsung nicht verhindert werde. Wann das Gewölbe also verfertiget, so wird dessen Herrschafft befinden, daß nach Wollführung des Gewölbes, so unter dem blossen Himmel von Mauren und Plancken he rum verwahret, als ein Garten innerhalb.. hale ben Jahrs, oder 3. viertel Jahren, den Salperer häuffig und Zapffenweise wachsen; je mehr es abs gebrochen, und oben gewartet wird, mit Beipren gen, je mehr es reichtich benetlich vielen Ceninern geben wird, und ist ein unaussprechliches Werch, daß man auf 100. Jahr für und für, und die Machkommen einen Schat sammlen fan. Item, das Fundament nur von gemeiner Erven hart und dicht geschlaen, daß Mauerweck von unten auf mit

nit gemeinen Feld Steinen aufgemauert, und ion allen Seiten, bis oben an, ohngefehr als er= va 3. viertel Ehlendick. Nurzu mercken, daß riese Steine, oben zum Gewöld zu schliessen, die Erde darzu, ehe siezu Ziegeln gebrannt, mußals o zugerichtet werden: Erstlich sammlet zusam. nen etliche Faß voll Regenwasser, mit dem Sud. und Mordwind gefallen, imgleichen Menschen. Irin, etliche Tonnen und Fasser voll, daß ihr die Mauersteine darmit könnet zurichten und formis cen, gleichwie alle andere gebrannte Ziegelsteine; dernach lasset sie brennen, und mercket wie viel hr derselben, groß und klein, nach eurem Ges fallen, wolt machen lassen, darzu wird man von 1othen haben, als nemlich 12. Tonnen Ziegels Erde, 4. Lonnen Kalch, 2 Lonnen Saltz, eine Sonne Salpeter; dieses alles wohl untereinans der gearbeitet, Ziegelsteine daraus gebrannt, wie sichs sonst gebühret. Der Kalch aber, das mit das Gewölbevon oben mit diesen Ziegeln ges schlossen soll werden, nihm di ses, nemlich: 4. Tonnen Laimen, 4. Tonnen Kalch, eine Tonne Salk, eine halbe Tonne Salveter, eine halbe Tonne Schaaf. Mist, alles wohl durcheinander zearbeitet, und mit dem obbeschriebenen Wasser, von Regen und Urin, begessen, und zum Mauers Raldy mit angerichtet; dann das Gewölb von oben mit diesen zugerichteten gebranten Mauer: Steis nen und zugerichteten Kalch beschlossen; in der Mitten des Gewölds ein Loch, erhoben wie ein Rauchfang, zugerichtet, und mit einem eisernen Mach Verschliessung dieses Gitter versehen. Erster=Theil. Ges. © s

Gewölds muß man oben auf einer Ehlen hot über dem Gewöld auf den Boden beschütten, und mit altem Menschen "Koth und alter Erden, so aus den alten Scheures und Creußgängen, (so man sie haben kan,) wo nicht, so nehme man gute gemeine saule Erden; die andere aber wächstschneller. Das Gewöld aber muß sich in Sud und Nord erstrecken, wie gesagt. Nach diesem allen wird sich ein verständiger Werck " und Bau-Meister schon zu richten wissen.

Der fürtreffliche Salpeter=Wachsthum.

1. Schläget hat man hiezu Hutten auf, so

hoch und groß, als einem selbst beliebet.

2. Zu jedwederer Hütten nihmt man 4. Pfähle, die zum wenigsten 9. oder 10. Werck. Schuh lang, und nach Proportion dicke, und an einem Ende zugespiket senn.

3. Diese Pfähle werden im Quadrat 6. Fuß voneinander gesetzet, oben mit Quer Hölkern vers sehen, und mit Schindeln und Stroh bedecket.

4. Wann also die Hütten fertig, lässet man herben sühren dicke, schwarze, fette Erden, die wird erst eines Schuhes hoch, an allen Orten gleich, aufgeworffen, und ganz eben gemachet; hierauf wird von hernach gemeldter untereinander gemischten Materie etwann 3. Zoll hoch aufgesstreuet.

5. So das geschehen, wirdes mit einem darzu gemachten eisernen Rechen oder Harcken, wohl durcheinander geharcket, und mit Mist Lacken, (auch Menschen-Urin) ans einer grossen Kan-

nen,

sen, wie die Gärtner zu gebrauchen pflegen, bes sossen, wiederum wohl durcheinander geharcket, und noch einmahl begossen, darmit die Materie Wenthalben wohl naß und angeseuchtet sepe.

6. Nach diesem wird abermahls eines Schus es hoch von der gemeldten Erden daraus geworfe en, und von den vorigen Materialien auch io iel, als vorhin gemelotet, und wieder mit Miste acken oder Urin angefeuchtet; hierauf wiederum in Schuh hoch Erde, auch von besagten Mateialien darauf gethan, und wie vorhin begossen. Dieses wird dergestalt continuiret, bis die Erde a 6. Schuh hoch, ohne die andern Materialien; uf einander stehe; zulett noch 3. Zoll hoch von er gemeldten vermischten Materie oben darauf eworffen, und durcheinander geharcket, und wie ormalis, begossen, und endlich noch oben varauf . Zoll Erde geschüttet, und eben gemachet, u.d iesen Hauffen rund herum mit Schaaf. Mist eschlagen, so ist der erste Hauffen fertig.

7. Muß ein jeder solcher Hausse Läge und lächte stehen, alsdann übereinander geworssen, nd wieder wie vorher, damit procediret worsen. Dieser Haussen machet man so viel als

ian will.

8. Ist zu mercken, daß allemahl damit der Unsing gemachet werden musse, wann das neue echt eintritt, bis zu dem Tage, da der Mond voll ird, daß 15. Tage; in solcher Zeit muß sedweser Daussen vier oder fünstmahl umgeworssen, id untereinander gemischet werden, wie obgesieldet. Und dieses muß also 3. Monath lang nache

nacheinander geschehen, so ist diese Salpeter Er be jum fieden fertig, wird auch mit Berwunde

rung, reichlich ausgeben.

9. So ist auch dieses, in Auswerffung der Erben, noch zu mercken, daß, indeme sie aufgeworffen wird, sie allemahl an jedem Schuh hoch einen Boll an jeder Seiten schmäler gemacht, und sol cher Abbruch muß also von allen 6. Sagen gu schehen, und continuiret werden; so wird diesem nach ein jeder Erd » Sauffe oben nur 4. Schuh weit, mit gevierter Breite, umfangen sent Dann wann die Erde vom Aufang nicht abgeküngte wurde, könnte es nicht veste stehen.

10. Ift auch zu mereten, daß man im abneh menden Mond die vorgedachte Erd. Sauffen nicht umwerfen folle, sondern es muß allezeit vom vollen bis zum neuen Mond ruben und ftille feben.

11. Menn nun alles gemeldter massen fleifig in acht genommen wird, so hat man in dren Mo nathen eine reiche Erde, die zwen oder drenmahl mehr ausgeben wird, als sonsten geschiehet.

12. Jeber Sauffen muß 8. Schuh von einam ber liegen, darmit die Luft von allen Seiten dar gu fommen fan, und feiner ben andern hindere,

und die Winde mohl burchichlagen.

NB. NB.

Es fan, wann die Sauffen fertig find, ohne Auffen, fo tan der eine Monath; machet man der G. Sauffen, tonnen alle Monath 2. Sauffen gesotten, und die ausgesottene Erden alle

vieder gehraucht werden, weil sie allewege besser vird, und jederzeit mehr giebet.

Die obgedachte Materialien sind folgende:

R. Salt, Schlacken 12. Pfund, Salpeter 4. Pfund, ungelöschten Kalch 12. Pfund, sind zus sammen 28. Pfund, dieses vermischet man wohl zestossen untereinander, und siehet, wie weit man hernacher solches so viel machen und vermischen,

als man selbsten will, und vonnöthen hat.

NB. Zu der Begiessung der Erden kan man auch Fleisch, und Hering-Peckel, wie auch andes re gesalzene Wasser, als abgenuzte Laugen vom Waschen und Senffensieden. Item, die Alaun, und andere abgenußte Farb & Wasser, von den Färbern, nebst Mist-Lacken, 2c. nehmen, und ge= Ingleichen muß in acht genommen orauchen. werden, daß man die Erde "Hauffen, wann sie fertig sind, fleißig mit Schaaf-Mist beschlage, so stan reicher Ausbeute keines wegszu zweiffeln.

Moch eine andere Urt, Salpeter häuffig zu machen.

Was das Salpeter machen betrifft, so man vishero getrieben, ist zwar etwas, man hat aber 10ch nicht gefunden, daß ein Potentat dessen so viel hätte bereiten lassen können, daß er die Nothe durfft davon in seinem Lande habe, geschweige dann einen Uberschuß; und wann gleich deine so vare, so kömmt er doch so theuer, daß er bennade um denselbigen Preiß aus entfernten Landen ju uns gebracht werden kan. Es bestehet aber © 8 3

der Mangelinur darinne, daß man der Natur

nicht zu Hulffe kommet.

Mur werdenzu dem Ende von etlichen gemach te Hauffen, oder Gruben von Erden, Kalch, 26 schen, Schaaf Mist und dergleichen, worinnen dann nur ein fixes und flüchtiges Salt stecket; nun folle dieses durch die Lufft dahin gebracht werden, daf das Sal volatile prævali, und das fire Sals ein Leben kriege. Es sepe aber, für das erste, disse Composition gemacht, wie sie wolle, so wird man doch nicht eins so viet Salpeter heraus bring n, als noch von Natur darinnen stecket. Dann die Salia, wo sie nicht mussen, verlassen ihre Terrestrität ungerne; so viel Terrestrität verlassen, und durch die Lufft von seinem Corper geschieden wird, so viel giebt es Salpeter. Nun ist bekannt, daß die Lufft ja nicht durch sol chen Hauffen würcken kan, der Brustshoch lie get; und wenn es ja einmahl durchwürckete, so muste der Hauffen trocken senn, dann die Lusit würcket mit einer subtilen Feuchtigkeit. Nun würcket eine Feuchte magnetischer Weise nicht in die andere, sonderlich wann das Corpus, worinnen das Sals ist, seuchte ist, so ziehet eine Feuchte die andere nicht an, sondern ein trucken Corpus erfordert allezeit eine Rasse. Derowes gen, wann die Hauffen eine Weile gelegen, keh ret man sie um, auf daß, was oben vom Win de ausgetrocknet, unten, und das Unterste oben komme; und abermahls, wann es ausgetrocknet gewesen, so weit die Austrocknung hat geschehen können, und dieses Sal dardurch lebendig gemas chet,

het, daß es durch das Wachsen, welches die Trockene und der Wind verursachet, von seinem Törper sich abgesöndert. Nun gehöret hierzu angeZeit, ehe es eine Ehle tief in die Erde murs Lei, und kan nicht wohl eine Shle tief würcken; dann so viel es die Lufft des Tages austrocknet, und das Salt seine Feuchte verliehret, so viel liehet es des Nachts wieder an sich, derowegen fan es tieffer nicht hinein würcken, als es trucken worden ist, und erfordert deswegen lange Zeit, und kommt eine geringe Quantitat heraus. Dieses alles hab ich wohl erwogen, und bisidess wegen bedacht gewesen, diesen Mangel zu erses zen, und eine grössere Quantität zu erlangen, dann das mehrere prædominiret doch allezeit über das wenigere, und ist bekannt, wann man ein Alcali, als Sal Tartari, oder Pot-Aschen sihmt, und giesset einen Urin darüber, so streis tet das Alcali und Acidum zusammen, und treis set das Sal volatile über sich; wann man aber nehr Urin darüber giesset, so fanget das Acidum zu prædominiren an, und ist kein Streit. Ulso bleibet das Sal volatile darben, und so dies es trocken gemacht, und wieder an die Lufft ges etset wird, und das alle Tage, oder in zwen Tas jen einmahl, so beweiset es sich in kurger Zeit, raf dieses zu Nitro wird, sonderlich, wann man 8 unter Letten mischet, so infinuiret sich die lufft besser hinein, und hat stärckere magnetische Krafit, wegen Dürre des Lettens. Ich konnte ınteischiedliche Experimenta segen, wie man we Pot. Aschen und Koch: Salz könne einen nature S8 4

natürlichen Nitrum machen, will es aber suspendiren. Will man schnell zu einer Operation kommen, so muß man der Natur helssen, und

das auf folgende Weise:

Erstlich lasse man ein Gewolb machen, so lang man will, und nicht hoch; wann es sehr langist, muß man ein Lufft : Loch, oder Camin, in der Mitten desselben haben, damit man von benden Seiten könne Feuer machen, das Gewölbe ju wärmen. Wann dieses klar ist, so mache eine Composition von zwen Theisen Aschen, einen Theil Kalch, einen halben Theil Urin, feuchte es darmit an, daß es sich ballen lasse, und das fan man das erstemahl thun, ehe es auf das Gewölb geschlagen wird, muß aber über Ehlen . dicke nicht geschlagen senn. Alsbann machet man Reuer unter das Gewölbe, daß die Feuchtigkeit evaporire, dann last man es falt werden, so ziehet die trockene Materie die Lufft desto stärcker an sich Wann dieses also, sonderlich ben feuch. ten Wetter, 4. oder 6. Tage gestanden, übers giesset man es wieder mit Urin, lasset es ein paar Lage stehen, und machet wieder Feuer darunter; dieses wiederhohlet man nach Belieben, so offt Dann je öffter man alse thut und man will giesset, je reicher es wird, und man wird sehen, wann man es etlichemahl gethan, daß das Nitrum wie kleine Haar heraus machse. man nun mennet, daß es salkig genug ist, und das Sal Volatile das Alcali getödtet hat, wel ches man zum Theil am Geruch haben fan; dann Unfangs riechet es gar starck, zulest gar nichts,

nichts, so lässet mans stehen, und machet nurzu= weilen ein Feuer darunter Will man diese Mas terie umkehren, ist es desto besser, und mußman sich hierinnen viel nach dem Wetter richten, nachdeme die Materie kan Feuchtigkeit an sich ziehen. Go bald man spühret, daß die Lufft sich wieder insinuiret, muß man wieder Feuer mas chen, dann nihmt man ein wenig darvon, und probiret es; ist das Nitrum nicht scharff genug, so muß man es noch 8. oder 14. Tage liegen lassen, und dieseskan man in einer Brat. Pfans nen versuchen, worauf ich es offt probiret, und befunden, daß eine unglaubliche Quantität Nitri aufsolche Weisekan gemachet werden. Nems lich, wann ich Materie iu der Pfannen nur an einen warmen Ort setze, daß sie trockne, und dann wieder an die Lufft gebracht, so mandie Gewiße heit in Händen..

Moch auf eine andere Urt Salpeter

Nihm ungelöschten Kalch, lösche ihn mit mit Regen-Wasser, so mit dem Nord. Wind gefallen ist, des Kalchs nihm dren Viertel, Schaa-fllrin einen vierten Theil, und Schaaf-Mist dren Viertel, alles wohl durch einender geschlagen, mit ge= meinen Salz wohl besprenget, und durchgeschlagen; dieses muß der Kalch senn, darmit mauret man ein Sewölbe zwen Steine dick zugeschlossen, vier Ehlen hoch, und so lang als man will. Auf das Gewöld machet man einen Garten von Salpeter Erden, man fan ihn pro forma besähen,

G\$ 5

besprenge ihn im zunehmenden Mond mit Regens Wasser, das mit dem Nord Wind gefallen ist, mit Salpeter Lauge und Schaafs Harn ges mischet. Thue das alle 14. Tage, so wächset der Salpeter sehr.

Ein anders gergleichen.

Lasse ein Gewölbe, hundert oder mehr Ehlen lang, funffe hoch, und zehen breit, verfertigen, es muß zwen Mauer - Steine dick, oben wohl ge schlossen senn, und oben ein Loch mit einem Gitter, und unten von der Mord : und Gud : Seiten zwo verschlossene Thuren haben. Oben auf wirdes wie ein Garten, mit Salpeter, Erden, Schutt oder sonst fauler Erden, die mit Menscheu-Urin, Ruhe Dehsen und Schaafs : Mist gemischet, bedecket werden; diese Erde muß man allemaht über den andern oder dritten Tag, doch nur im zunehmenden Mond, mit folgendem Wasser fleißig begiessen: Nihm Regen - Wasser, das mit Modsoder Gud: Wind gefallen, mische es mit Ochsen, Rühe oder Schaaf. Mist, auch mit Urin von Menschen, Pferden, Schaafen und Rühen, wirff offt etliche Hand voll Galy darein, rühre es um, und begeuß darmit die Erde. Im Winter bedecket man das Gewölbe, taffet aber bende Thuren offen, jedoch nur ben hartem Frost und Schnee.

Die Ziegel darzu werden also bereitet:

Sammle etliche Faß Regenwasser, thue dar kunter Urinvon Menschen: Schaafen, Pferden, Kühen und Ochsen, alsdann nihm 12. Tonnen Ziegel Laimen, 4. Tonnen Ralch, 2. Tonnen Salt, eine Tonne Salpeter, mache es mit besage tem Wasser an, sormire und brenne Ziegel daraus,

Die Materie, wormit man mauret, bereite als so: Nihm 4. Tonnen Laim, 3. Tonnen Kalch, eine Tonne Salz, eine halbe Tonne Salzeter, und halbe Tonne Schaaf. Mist, und mache es mit jettgedachten zubereiteten Wassern zu Laimen. Wann nun dergestalt das Gewölbe mit Mauren geschlossen, und solcher massen verfertiget und absgewartet wird, so schiesset der Salzeter in dren viertel Jahren Zapssen, und Haussen, weise an. Jemehr man dessen abbricht, und oben auf seiner wohl wartet, je mehr schiesseter an, also, daß ets liche Centner alle Monath wachsen.

Glauberi Salpeter Machsthum, wie er solf chen in dem Buch, Teuschlands Wohl sahrt genannt, zu Ende des ersten Theils mit folgenden Worften ten beschteiber:

Imdritten Capitel des ersten Theils ben Goncentrirung des Holkes, wird nur allein des Holk
tes zu pressen, und Salpeter zu sieden gedacht;
dieweilen aber nicht allenthalben das Holk übers
slüßig, daß man solcheß entbehren, und zu Sals
peter machen kan, so kan es gleichwohl auch
noch geschehen. daß auch eine grosse Quantität
Caspeter, sährlich, nur aus dem abgefallenen
Laube und Blätter der Bäume, wie auch aus
dem wisden Grase, so unter den Bäumen wächst,
kan gemachet werden, also, daß man gang keis
nen

nen Baum, wann man nicht will abhauen darf. Auch kan an solchen Orten, da viel Korn, und wenig Holk wächst, eben so wohl der Salpeter aus Stroh bereitet werden, also, daß kein Ort zu finden, da man die Materie, Salpeter draus zu machen, nicht finden solte. Darum ich auch nicht unterlassen kan, allen frommen Haus-Bats tern, sie wohnen gleich in Städten oder Dorf. fern, ein gut Stuck, und leichte Runft zu lehren, damit sie ihren Kindern ohne Muhe und Rosten, einen verborgenen Schatz (welchen die Diebe nicht stehlen können,) im Nothfall sich damitzu retten, GOtt und meiner am besten darben zuges dencken, versammlen und erspahren mögen. Weilen ich nun in diesen Tractatlein den Reichen und Armen, Grossen und Rleinen, drep schöne Kunst : Stück zc. gelehret. Denen aber, welche weder Wein, Korn, oder Holy haben, nichts darmit geholffen ist; also habe ich gut befunden, auch deren nicht zu vergessen, die da nichts has ben, und dennoch gern ihr Weib und Kinder, mit GOtt und Ehren, andern gleich, auch ehre lich auferziehen, und forthelffen wolten, ein gutes Stücklein zu lehren. Will hoffen, daß es zu GOttes Ehren, und unserer aller Seeligkeit gereichen werde.

Erstlich soll ein jung anfahender Haushalter GOtt stetig vor Augen haben, auch sein Weib Kinder und Gesind (wann er derer hat) GOttes Ander unt Ensferzuhören, sein Gebottzu halten, den Nächsten zu lieben, auch darzu ermahnen, und stetig unterweisen und vorpredigen. Dann

solle er einen guten Vorsatz nehmen, dasjenige, mas er von seinen Eltern, wie auch von seinem Weib, empfangen, wohl und nütlich anzulegen, auf daß dasselbige nicht gemindert, sondern von Jahrenzu Jahren rechtmäßig zunehme und vermehret werde, auf daß, wann etwann GOtt mit Kranckheiten heimsuchet, oder mit Rindern seegs net, daß man allezeit etwas erspahret habe, und im Nothfall gebrauchen möge; alsdann solle er weiters seine Hande nicht in die Schooflegen, sondern fruh und spath zur Arbeit ausstrecken, und den Seegen GOttes alsdann erwarten. dieses will ich allhier denen, welche nicht viel von ihren Eltern haben ererbet, oder zusammen ges bracht, eine gute Lehre geben, wie sie ihren Kindern einen Schaf ohne Muhe und Arbeit, samme len und erspahren sollen:

Erstlich solle man an seiner Wohnung oder Behaussung, gen Nord Dstenzu, wann es sich schicken will, wo nicht, an einer andern Geiten des Hauses, einen Schuppen oder Uber-Dach aufe richten, also, daß die Sonne und Lufft wohl (aber kein Regen) hinein kommen möge, in welcher Schuppen man eine tieffe Grube machen, und die ausgegrabene Erden fein um die Schuppen schuts ten solle, solche zuerhöhen, daß kein Regenwasser hinein lauffen möge. Darnach solle er anfangen und sammlen von Tag zu Tage, von Jahren zu Jahren, diese nach beschriebene Dinge so lange und viel, bis er einmahl, wann ihm eine Noth ans gehet, solchen durchgraben, und was ihm GOtt für einen Schaft dahin bescheret hat, suchen und genies:

geniessen: Als alle scharffe und bittere Kräuter, so inden ungebahnten Orten an Hecken und Wee gen wachsen, und von dem Nieh nicht genossen wtrden, als da sennd die Wolffs oder Hunds Milch, Schierling, Bilsen : Kraut, Wermuth, Erdrauch, die grobe Stengel vom Saback, (die doch weggeworffen werden,) wann er ben dir ges pflanket wird. Item, die harte Kohl Strauche, welche das Wieh in Trogen liegen last und nicht essen mag, Danzapffen, wann sie zu bekommen, wie auch im Herbst das Laub unter denen Bau men zusammen bringen, Tauben und Hüner=wie auch andern Wiehes. Mist, wann du sie haben kanst, Huner und Wögel-Federn; darnach alle die Aschen, darvon die Weiber Laugen gemacht, auch andere, welche sie nicht zur Lauge nothig haben, darzu werffen, auch die Laugen so die Weiber alls bereit gebrauchet, darmit gewaschen, und doch wegschüften, auch bengiessen. Item, den Ruß, so aus den Schorsteinen kommt, auch wann man schlachtet, das Blut, somanes sonstennicht gebrauchet, auch die Haare von den Schweines, Hörner und Klauen von den Ochsen und Rühen, die Beiner, so der Hund nicht essen mag, zusam= men sammlen, und mit in die Gruben werffen, und nicht alleindiesen Abfall, der in seinem Hause gemacht wird, sondern auch (die Gruben desto ehender voll zu machen, denienigen, so ben den Machtbauern, wann sie ihn nicht zu gebrauchen wissen, auch begehren, und mit zu dem Seinigen werffen, so kanmanin ein oder zwey Jahren eine grosse Gruben von solchen Dingen voll machen;

in währender Zeit aber solle man den Urin im Haus se versammlen, und auch in die Gruben giessen. So man es aber zu wegen bringen kan, ben den Nachtbauren solchen auch zu sammlen, und mit ben gebrauchen, ist es gut; dann die Dinge in der Gruben stetig feucht senn sollen, auf daß das Ges sammlete desto ehender verfaulen möge. man dann keinen Urin haben, solle man gemein Wasser,oder Mist Lacken nehmen; kan man aber Gee=Wasser, oder sonsten gesaltzen Wasser has ben, ist es desto besser. Auch kan man ben den Krå: mern die Herings-und andere Fisch : Lacke, item, Fleisch: Peckel bestellen, und mit gebrauchen, dann solcher Peckel, darinnen das Fleisch eingesalten gelegen, wird alles zu Salpeter. Auch kan man bestellen das Blut ben den Schlachtern von den Ochsen, Kälbern und Schaafen, gebrannte und zerfallene Ralch = Steine; diese und dergleichen Dinge, wann sie übereinander verfallen, sich umkehren, und zu Salpeter werden.

Wann nun deine Gruben voll, und wohl versfaulet ist, so begiesse es nicht mehr, sondern laßes so lange liegen, bis alles wohl trocken worden. Wann du dann Geld nothig hast, so siehe dich nach einem Salpetersieder um, und dinge mit ihs me, was du ihm gebest, dir den Salpeter daraus zu laugen, einzukochen, und zu verkaussen. Wann solches geschehen, so lasse solche Erden, darvon der Salpeter gezogen worden, wieder in die Grusben werssen, auch die übrige Laugen, so nicht zu Salpeter angeschossen, wieder darzu giessen, und ein Jahr oder zwen liegen lassen, doch bissende Einsche Sahr oder zwen liegen lassen, doch bisse

weilen

weilen (wann man es hat) mit Urin, in Ermangelung dessen aber nur mit Regenwasser anseuchten, so giebt solche Erde hernach wieder Salpester, aber nicht halb so viel, als das erstemahl.

Wann du aber das Geld nicht nothig hast, so lasse den Sat liegen, doch, so offt es trucken, wie der begossen, so machst der Salpeter, und nihmt je langer je mehr zu, also, dast du einen heimlie chen Schatz sammlest, und nicht weist, wie du darzukommest. Hast du es nicht nothig, so sin den es deine Kinder; Die Diebe werden es dir nicht wegtragen, noch auch die Krieger nehmen. Wann du dann die eine Gruben vollhast, kanst du noch eine andere darneben machen, auf daß ja von obbeschriebenen Sachen nichts unnüglich weggeworffen und verlohren werden. Und wam in jedwedern Dorf nur einer ist, der dieses thut, so können in einem kleinen Lande jährlich viel 1000. Centner Salpeter gleichsam gefunden, und dem Lande zum besten angewendet werden, also, das nimmer an Salpeter Mangel senn fan.

Wann dann der Salpeter da ist, so ist auch Gold und Silber nicht weit; das mercke, und lasse dirs besohlen senn, du wirst ja einmahl weisse werden, und sehen, wie blind du und deines gleichen gewesen. Dancke Goltt zuscherft, und hilff deinem Nächsten: dann Gott hat mit es gegeben, ich geve es dir, gieb du veinem Nächsten auch was, so ist uns allen geholsen. Bis hieher Glauberus.

Troch

Moch mehrers vom Salpeter Wachsthum.

Die ausgelaugete Erden und Aschen schüttet man auf einen Hauffen zusammen, und last sie ein Zahr oder 4. liegen; alsdann, so man sie wieder zebrauchen will, so gräbt man ein halb Jahr zuvor Bråben dardurch, damit das übrige Wasser abs auffen, und die Sonne wohl darein würcken kan-Weilen aber der zu viele Regen dem Salpeter chadet, als ware es gut, daß man sie unter ein Dach bringen, welches man zuweilen abnehmen onte, damit die Sonne darein würcken moge. Mankan auch unter diese Erde die alte verdorbene Farben, von Tuchmachern und Färbern, untermis chen, oder darauf schütten, und sie unterweilen bes ziessen mit dergleichen Alaunischen Dingen; auch en Ruß aus dem Schorstein, und die in den Daus ern'verbrauchte und ausgelaugte Aschen darzu hun.

So ist auch dieses ein gut Fermentum, viel Salpeter zu machen, so man die Erde mischet und regiesset mit Harn und Koth der Thieren, gemein Salz und Eisen Schlacken, darmit kan man in

urger Zeit Salpeter machen.

Thurneisers Modus, wie der Salpeter zu '
züglen seye.

Willst du guten Salpeter in einem Gewölb, ider auch an den Mauren pstanken, so schütte die taugen, aus deren der Salpeter vormals gesotten st, an eine Mauer, welche vorhin mit Schaafssider Pferde Harn gewaschen, und von dem Stause gereiniget sene, so wächst der Salpeter mit ider Erster Theil. Et Zeit.

Zeit. Sonderlich aber giebt es viel Salpeter an denen Orten, da sich solcher wilder Salpeter, wie der Schnee, von ihme selbst, und ohne Aufgiessung der Laugen, erzeigt; dieselbe Mauer wird, nach dem Ausgiessen, vielmehr auch edlern Salpeter geben, doch siehe, wann du ihn abnihmst, daß du die Mauer alsobalden wieder besprengest, so giebt sie dir Salpeter ohne Aushören, nicht mit geringem Nußen.

Unf eine andere Urt, ejusdem Authoris.

Mihm 10. oder 12. Röhren, eines Schuhes weit, und zweper Schuh lang, darinnen mache hin und wieder viel Löcher; die Röhren magst du von Erlen-Holf machen. Nihm einen Theil Salt, und dren Theil Ralch, siede es an mit Mannstyarn, von Wein-trinckenden Menschen, mache daraus ein dick Gemüse, bestreich darmit inwendig die Röhren, laß darnach dren Tage an der Sonnen trocknen, geuß dann die Materie am vierdten Tage wieder heraus, henge die Röhren in einen Keller, so wächset mit der Zeit guter Salpeter zu den Löchern heraus.

Den Salpeter zu reinigen.

Thue ihn in einen Topff oder Tiegel, sete ihn an ein gut Rohl-Feuer, daß er wie Wasser schmels be, alsdann wirff auf 1. Pfund ohngesehr einer Nuß groß gröblicht pulverisirten Schwesel, so wird er eine Flamme geben; wann dieser sammt dem Rauch vergangen, so schütte man den Salpes ter in eine eiserne flache Pfanne, und laß ihn darins nen coaguliren, welches bald geschiehet, und versiezet lieret nichts. Man kan auch wohl irdene Topffe darzu gebrauchen, und ist dieses darben in Acht zu nehmen, daß man es aus dem Tiegel, wann es gesschwolken ist, in einen eisernen Kessel giesse, und alsdann erst in die irdene Schüssel, und sich darinsnen langsam und rund herum ansehen lasse, und zu dem Ende hin und her wende. Was am Voden des Kessels bleibet, ist ziemlich röthlich und nicht rein, das kochet man wieder, und nihmt noch dars von was dienen kan. Man kan es auch vorhero iltriren und abschäumen.

Von geschwinder Läuterung des Sal= peters.

Wann einer in der Eil eine Quantität salzis
zen oder unreinen Salpeter zum Aquafort brens
nen, oder zu andern Laboribus läutern will, der
nache nur eine starcke Laugen, lasse den unreinen
Salpeter über dem Feuer in einem Ressel zerges
jen; wann er gant zergangen, so giesse die Soluion also heiß durch ein Tuch, bis alles siltriret
verde, dann lasse es wieder in den vorigen ausges
chwanckten Ressel so weit versieden, daß es ans
chiessenkan, so schiest der reine Salpeter an, und
das Salz bleibt in der Laugen unangeschossen.

Den Salpeter auf eine andere Urt zu reinigen.

Nihm Salpeter, soviel du willst, thue ihn in inen Resset, und geuß soviel frisch Wasser daran, als genug ist, denselben aufzulösen, lasse es starck ieden, bis alles zergangen, und es viel schäumet;

£ 1 2

alse,

alsdann habe zur Hand eine hölgerne Butte, die an dem Boden ein Loch hat, darunter setze einen andern Rübel, in die Butte schütte einer Spannen hoch rein gewaschenen Sand, auf den Sand ein leinen Tuch, darauf geuß die warme Laugen, lasse es ablaussen, so wird es die Fæces und das gemeine Sals in dem leinen Tuch und Sande zurück lassen. Wann es so abgelaussen, thue es wieder in den Ressel, koche es ein, so viel nothig ist, daß es sich coaguliren kan; geuß es aus in eine hölgerne Mukdern, wie vorhin, so werden in zwen oder dren Tagen die Ernstallen viel reiner und schöner anschießen, die samte auf, das übrige Wasser siede wieder. Je öfter man dieses wiederhohlet, je reiner der Salpeter wird.

Moch auf eine andere Art den Salpeter 311 reinigen von allen schädlichen Mas terien.

Nihm 2. Pfund lebendigen Ralch, 1. Pfund Grünspan, 1. Pfund Römischen Vitriol, 1. Pf. Salmiac, alles zu Pulver gemachet, und mit ein ander vermischet, thue alles in ein hölzern Geschitt, geuß darauf so viel Wein Eßig, als zur Austofung genug ist, oder, in dessen Mangel, nur klar Wasser, lasse es zur Laugen werden, dren Lage sich klaren, alsdann thue den Salpeter in den Ressel, und dar auf so viel von gemeldter Laugen, daß sie den Salpeter bedecke; siede es langsam ben kleinem Feuer, die es zur Helste eingekochet. das Hinterbliebene thue in ein ander Geschitr, die Fæces am Grunde des Ressels die wirst hinweg. Laß diese Salpeter Lau

laugen kalt werden, und verfahre damit ferner, rie obgemeldet.

Thurneisers Läuterung des vorhin gez machten und einmahl geläuterten Salpeters.

In einen neuen reinen Zuber thue gesiebte Buch-Aschen darein, geuß frisch Wasser darauf, rühre es mit einem Rühr, Scheid, oder Spatel vohldurch einander; laß es wieder lauter werden, zeuß das Lautere herab, und thue ander frisch Was er daran, geuß es wieder ab das thue so oft, bis die Laugen glatt, herb oder scharff genug wird, velches du auf der Zungen leichtlich empfindest. Ulsdann nihm den erstgeläuterten Salpeter, thue hnin einen saubern Ressel, geuß der kalten Aschena kaugen daran, also, daß die Lauge einer Spannen 10ch darüber gehe; stosse dann ein sauberes Stab. ein, oder Ruthtein darein, bis an den Boden, messe vie Tieffe, wie voll der Ressel sepe, mache ein Feuer varunter, siede es, wann es schaumet, so wirff mit inem saubern Schaum-Löffel den Schaum hers ib, doch lasse die Lauge zuvor woht durch den Löffel eihen, ehe du den Schaum aus dem Löffel wirffest, iamit nicht etwa was gutes weggeschüttet werde. Wann es so viel eingesotten, als die Lauge über ien Salpeter gangen, (das wirst du mit dem Ruth: ein zu messen wissen,) so lasse ein Tropffen oder ren mit dem Löffel auf glühende Kohlen fallen; wißert oder glimmert es darauf, und giebt einklau feuer, so hat es genug gesotten; thut es aver sols hes nicht, so siede es besser, und also lange, bis es Et 3 blau

1 1

blau Feuer giebt, dann schütte es in ein weit rein und sauber Geschier das nicht zu tief oder zu seichte fen, stelle es an eine kalte Statt, darben niemand Wohnunghabe, thue darüber ein zwen- oder dren fach teinen Tuch, das fauber sene, dadurch feihe den gesottenen Salpeter in das ermeldte Geschire, was Dann unsaubers darinnen ist, das bleibt in dem leinen Tuch. Dann so mache aus Tannen- oder Kichten, Holk viet Spannen : lange Spreiftein, und lege die überzwergs auf einander in das Ge schirr, so sett sich der Salpeter an die Hötzlein, und stehet wie Eißzapffen. Dieser Saspeter, schreibt Thurneiser, verlieret seinen Nahmen, und heist (derhalben, daß er zwenmahl gesotten und fubtiker ist, fürohin Almigar, das ist, Saliter, oder getäuterter Salpeter, den lasse wohl ertrock men.

Eine andere Läuterung des Salperers, einsdem Authoris.

So nihm des erst: abgenommenen Satperters, wie viel du willst tege den in einen siedenden starcken Eßig, der vorhin über Ralch gegossen, und reinlich siktriret sepe, rühre es in einander mit einem Spatel, laß kalt werden, geußden Eßig durch ein dick Zuch, daßer lauter und rein werde, seze dasselbe wieder über ein Feuer, taß es sieden, und schaume es, wie man Fische siedet und schaumet; probie ihm mit Tropssen, wie vorgemeldet ist. Soes die Probe behalt, seihe es ab durch ein teinen Tuch mein Geschirr, laß es stehen, (wie gemeldet ist,) so wird der Salpeter zu Zapssen. Dieser heist sort hin Fadella, das ist, drenmal gesottener Salpeter.

Daß der Salpetet großzapsfig und durch= sichtig, wie ein Liß, werde.

Dieses zu verrichten, thue lebendigen Kalch dren Theit, Weinhesen Aschen 2. Theil in ein saus beres Geschirr, also, daß es darvon voll werden möge, geuß saubern Harn darauf, rühre es' wohl, darnach geuß es sittiglich ab; wann es kauter worden ist, nihm wiederum Kalch und Aschen, geuß wiederum Urin darauf, rühre es wohl unter einander, lasse es gestehen und lauter werden, rühre es wieder, das thue zwens oder drenmahl. Wann dann der Kalchguß oder Laugen herb genug ist, so lasse es gant lauter werden, und gestehen; geuß es säuberlich ab, in ein ander reinlich Geschirr, thue den Salpeter in den Kessel, geuß die Laugen dars auf, thue ihme wie vor stehet, so wird der Salpezter großzapssicht und sehr lauter.

Gar schönen Salpeter zu bereiten.: Thurneis.

Dem thue also: Nihm ungelöschten Kalch 4. Pfund, Aluminis Hispanici 2. Pfund, Vitriol 2. Pfund, Salis armon. 2. Pfund, Salis 4. Pfund, diese alle wohl gestossen, daraus seige (wie oft ges meldt) eine Lauge von gutem weissen Weinschie, rühre es wohl, laß es 9. Tage stehen, und lauter werden. Thue des vorgenannten Salpeters in einen Ressel 10. Pfund, und dieser Laugen nihm so viel, daß der Salpeter darmit bedeckt werde, mis iche es wohl durch einander, lasse es halb einsieden, eihe es darnach durch, so sindest du das Salz und Lt 4 Mlaun auf dem Boden des Ressels, das thue him weg, lasse das abgestegene Wasser (nach sleißigem Durchgiessen) kalt werden, so gestehet der Saliter. Dann schutte die Laugen ab, und lasse ihn trocken werden. Dieses ist der rechte wahre Anatroy, won dem die Künstler viel reden.

Starcken Saliter zu machen.

Wen, und das Salt alles davon bringen, so nihm Salperer, wie viet du willst, thue ihn in einen saw dern Kessel, thue so viel Wein Exigoder Harn (et gilt gleich) dis daß es blos üver den Salpeter gehe, darzu, lasse es sieden; wann es halb eingesotten, so geuß den Urin oder Exig ab, seihe es nrein fauberes Geschier, durch ein sauber Tuch, so sindest du das Salt an dem Boden des Kessels, und der Salpe ser gestehet im abgesiegenen Wasser.

Probe auf den Salpeter, ob er gut sey.

Lege dessen ein wenig auf eine platte saubere hötzerne Tasset, und zunde es mit einer Rohlen an rauschet es wie ein gemeines Salk, wann man es auf glühende Rohlen wirst, so hat er viel gemein Salk ben sich; giebt es einen setten und die Ken Schaum, so ist ein Zeichen vieler Fettigkeit. Wann, nachdem der Salpeter verbrannt, kwees machbleiben, so ist er sehrterrestrisch; wann er aber eine kleine lange Flamme giebt, und viel Strahlen, und die Tassel ohne kwees rein bleibet, und brem net wie eine reine Rohlen, ohne Schaum und Krachen, so ist er rein. Ingleichen, wann nach der andern

Andern Reinigung nur 4. Pfund von hundert Pfund abgehen, so ist der Salpeter gut.

CAP. LXII.

Von der Unverweßlichkeit, und

Eine Sache gleichsam auf ewig unversehre

Unn man nehmlich dassenige in eine solche Mixtur keget, daß die Luft gar nichk darzu kan; absondertich gehet es woht an, wann man solche Sachen darzu nihmt, die keiner Verwesung unterworffen. Wir haben sols ches probirt mit Agtstein, welchen wir weich ges macht, und eins und das andere damit überzogen; dann weil er durch sichtig und klar ift, kan man alles darinnen sehen, und wircklich erkennen, das, was man hinein gethan, nicht verweset fene. Wir ha= ben auf folche Weise Bienen, Mucken, Ameisen und Enderen eingemacher, und ihrer viel in Schertz überredet, als waren es diejenigen Bienen und Eps deren, von denen Martialis in seinem vierten Buch Wir sehem auch hin und wieder Haare von Thieren, Blätter und Früchte in derselbigen Materie eingeschlossen, und dardurch der Ewigkeit einverleihet. Sokan man auch allerhand schöne kleine künstlich gemachte Bildlein, als von Bein, 2c. solcher gestalten mit dem Agtstein überziehen, und

und für groffe Kunststückedenen Liebhabern Darzeigen. Wie aber der Ugtstein weich gemachet werde, hat man vielerlen Arten und Weise; man kan sich aber zum wenigsten folgenden Mittels hierzu bedienen: Nehmlich, daß man ihn in zerlassenes heisse und abgefäumtes Wachs wirst, in welchem Eralfebalden so weich wird, daß man ihn mit den Fingern zu allem bereiten kan, worzu man ihn gebrauchen will; es ist aber darben zu mercken, daß die Sache muß frisch senn.

Wie alles gleichsam ewig in Spiritu Vini aufzubehalten.

Solches solle geschehen in dem allersubtile sten Spiritu Vini rectificato, zuverderst aber Camphorisato, dann man hat allerley Animalien, Bögel, Fische, ze. viel Jahr lang, wider alle Berwessung, gut erhalten. Porta melbet, daß er zu Rom einen Fisch, in Brantewein gelegt, geschen, daß er ganzer 20. Jahr lang gut geblieben, nicht anders, als wann er erst aus dem Wasser hergekommen; desgleichen zu Florenz einen, welcher 40. Jahr unversehrt geblieben. Das Geschirr aber, darinnen solche eingemachet, war ein Glaß, mit dem Hermetischen Sigill zugemachet. Und menne ich, das alles was in diesem Wasser ausbehalten wird, immer und ewig gut bleibe. Wie wie nun Sachen darinn gut zu behalten, wäre zu lang hier zu erzehlen.

Bereitung des Spiritus Salis, mit welchem alles unverweßlich zu machen; mit welchem chem Saly=Geist balsamiret gewesen der Corperjener schönen Frauen, von welcher der Raphael Volaterranus reder, daßer nemslich gesinden worden, in einem alten Grabe bey Alba, zur Zeit Pabst Alexandri VI. welscher so gang unverweset gewesen, als ware die Seele erst heraus gesahren, ob es gleich mehr als 1300. Jahr, daßer begraben worsden, wie die auf Marmorsteinernem

Grabe befundene Schrift

ausgewiesen.

Mehmet Meer Saltz, so viel ihr wolfet, lasset dasselbe stiessen in einem Tiegel, und wann es erkals tet, so setzt es an einen feuchten Ort, bis es sich auß gelöset; hernach giessetes so oft durch Papier, bis es keine Unreinigkeit mehr hinter fich last. auf lasse es digeriren, oder faulen in Roß: Mist, zwen Monath lang, mit oftmahliger Erneuerung desselben, damit er alkezeit wohl warm sene. nach ziehet es herüber, durch eine starcke Destillas tion im Sande, so wird eine gesatzene Fettigkeit mit dem Phlegmatæ herüber steigen. Die wässes rige Feuchtigkeit scheidet in einem gehinden Balneo darvon, so bleibet das Delzurück, darein man legen kan, was man will, so werden alle verwegliche Sas chen darinnen in einem Stande bteiben, viel huns dert Jahr tang, ohne einige Veränderung und Verwesung. Das ift der Salp-Geist, der von Paracelso genannt wird Vividitas Salis, die Grus ne des Sakzes; und hat unglaubliche Tugenden, so woht den Menschenganz und gar zu verneuern, als auch denfelbigen für allen Kranckheiten zu be= ichir=

schirmen. Zu welchem Ende man folchen einnehmen muß in einem starcken Wein ober Brante-Vier oder sechs Tropffen darvon in Wer: muth: Wasser eingenommen, sind gut wider die Waffersucht, wie auch wider das Hinfallen, und die Gelbsucht. Dren oder vier Tropffen darvon in Hirschzungenwasser eingenommen, vertreiben alle Urten von Fiebern. Die Würmer vertreibet er, wann man ihn in Brantewein oder Benfuße Wasser einninnnet; und den Stein in Hauhechele Wasser. Dren Tropffen in Cardobenedictenoder Tag- und Nacht-Wasser eingegeben, treibet in kurper Zeit den verhaltenen Urin. Man fan auch darmit heilen alle Verrenckungen, Contra eturen, den Schlag und Apostemen-oder Bes schwäre, wann man ihn in gehörige Salben untermischet, und die schmerphaftige Glieder darmit fchmieret. Mit Dete von Terpentinoder Wache, oder Camillen vermischet, stillet er die Gicht-Ja endlich löset er alle Metallen Schmerken auf, wann er wohl rectificirt ist, sonderlich aber das Gold, wie nicht weniger die Gesteine; und ist ein vollkommenes Meisterstück und vielen verborgen gehaltenes Geheinniß. Ist aber diese Urt zu balfamiren, (absonderlich die todten Corper) jemanden zu kostbar, so kan man auch ein Gee-Wasser machen, mit wenigen Unkosten, und sich-dessen gebrauchen, anstatt des obbemeldten Saly: Beistes. Und dieses geschiehet also: Lasset das Sals verkrachen, und hernach zergehen in destillirtem Res genwasser, so wird eine Salt Lacke baraus, die man so starck machen muß, daß ein En darauf schwim:

schwimmen kan; die brauche alsdann. Oder, wann das Salz verkrachet ist, so lasset es in einem feuchten Ort fliessen, und filtriret es hernach so lans ge, dis keine Unreinigkeit mehr zurück bleibet. Und dieses Wasser gebrauchet also ohne Distilliren.

Portæ Unzeigung, todte Corper lange uns verwesend zu erhalten.

Unter allen Künsten, die man hin und wieder hat, ist uns ein gewisses Stuck bekannt aus der Ero fahrung, nehmlich, man muß den Corper erstlich in der Seiten öffnen, und das inwendig enthaltene heraus nehmen; hernach auch die Hirnschalerofo nen, und das Gehirn heraus thun. Wienicht wes niger die Augapsfel, das Gemächt, und das Marck des Rückgrads. Hernach ferner muß man dens selbigen bep den Fussen aufhencken, dren oder vier Stunden lang, nachdem er dick und fett ist, oder nicht, und ihn mit einem Schwammen voll destils lirten Eßig und Brantewein abwaschen, und lass sentrucken werden. Wanner nun trocken ist, muß manihn mit ungelöschten Ralch, Alaun, und Salt besprengen, und zwen Tage lassen in einem Rauch hängen, von gewissen Kräutern, als da sind Myrre ten, Lorbeer Blätter, Rosmarin, und Eppressen, und solches zwar an einem trockenen Ort. Ends lichen machet man eine Mixtur, darzu kommen von ungelöschtem Kalch 5. Pfund, gebrannten Alaun 1. Pfund, des besten Salzes 2. Pfund, Alse und Myrrhen, anderthalb th, Paradis Holk 1. halb th, Spicanarden Del 3. Ungen, Aschen von Rosmas rin, Bluh 5. Ungen, gebrannten Grunspan und

Witriol 2. Ungen, bes.besten Theriacks 4. Ungen, Sägspän von Eppressen 1. halb th, wohlgedörrten Saffran 1. Unge, Coloquinten Saamen viertes halb Unge, klein gestossen Spick=Glaß anderthalb Unge, Alchen von Weinhefen sechsthalb Unge, Bie sam anderthalb Quint, Ambra 2. Quint, alles zere stossen und unter einander gemischet; darmit muß der Corper besprenget und beworffen, und alles mit den Händen wohl eingerieben werden, dren Tage lang, an einem solchen Ort, da die Luft darzu fan, und der überaus trucken ist. Darben ist aber dies ses zu erinnern, daß ben sehr fetten Corpern man das Fette wegnehmen muß, von dem Bauch, an den Hinter Backen, den Hufften, an dem fleischige ten Ortder Schenckel und am Rinn, oder wo man sonsten etwas Fettes findet.

Unmerckung:

Diese Abziehung des Fetten kan nicht besser geschehen, als mit dem Ausbraten, wann nehmlichen (wie ein vornehmer Künstler sich dieses Sandsgriffes gebrauchet) die Corper in einer gewissen darzu bereiteten Kiste, von Stück zu Stücke über glühende Rohlen gehalten, und in währendem Braten mit Kalch und Kreiden bestreuet werden, daß die Fettigseit sich dahinein ziehen kan. Oder, wann der Corper in Papier geschlagen, und hers nach von Glied zu Glied wohl ausgebraten wird, so verlieret er die Farbe nicht; wann hernach auf solche wohl ausgebratene Glieder die Balsamiers Oele, als etwan Terpentin-Oel, und dergleichen, unter einander gemischet, ausgetragen werden, so ziehen

iehen sie sich gar hinein, daß man öfters als eine nahl auftragen muß. Und auf solche Weise kan nan auch anatomirte Edrper oder Glieder von enselben balsamiren, und hernach also zerleget orweisen.

Einschönes Secretum, einen Weinstock oder Itauden-Gewächs zu erhalten, und wachsend zu machen, ohne Erde und Wurzel.

Nihm dasbeste Wachsvon jungen Bienen, a noch etwas Honig darinnen ist, lasse es gelinde liessen, und vermenge es mit Mandel: und Rosmas in Del; zuvor aber must du im Frühling die knöpflein, so auf den Sichen-Blättern wach sen, in Lopia gesammlet haben, solche in einem reinen Ties el schmelken, und durch ein rein Tuch das Oele, welches in der Kälte wie ein Gummi stehet, und iber die massen wohl riechet,) heraus pressen. Dieses Del muß nun auch mit unter das Wachs emenget werden; hernach so nihm einen feinen latten jungen Reben, (lasseihn das erste Jahr fein oohl in die Höhe wachsen,) und brich alle nebens ehende Zweige ab, ausserzu oberst lasse 2. Spross en, welcher dann am besten geräth, den lasse wache end stehen, den andern aber schneide ab, und also ontinuire das ganke Jahr; oder von einem ans ern Baum oder Stauden, einen starcken Schöße ing, (ich glaube, er darf wohl älter als ein Jahr eun,) schneide denselben nach der Möglichkeit an er Wurkel glattab, verwahre ihn untenher sehr oohl immerdar mit dem obigen Wachs, und lasse eine

eine holgerne Euhle bargu breben, einer Spannen lang, in welcher fich der Stock jufamt dem Bachs wohl schiebe, verwahrees, daß aufferhalb fein Regen blinein fommen konne, und fetze es wohin du wills, jedoch so viel du kanft, nahe ben die Burgel, welche du auch verschmieren, und mit Pfropffs Bachs wohl vermahren follft, fo wird es alles nach Luft machfen, und muft bu ihm ein Gelander ma chen laffen, daran es fich lehnen und ausbreiten fan.

Auferweckung der Corallen.

R. Man pulverifiret und mijchet wohl unter einander in einer Retorte flaren Sand, gelbes Ert Biiij. lebendigen Schwefel thi. und laffet folde Species wohl diftilliren, auf dem Sand, burch iw erft gelinden, nachmable aber ftarcten Feuer; bet nach befommft bu einen überaus fuffen Beift, mel

cher doch fchwer zu verfosten ift.

Mann man von diefem Spiritu auf geftoffen und flein gefeilte birfchorn. Binchen,oder geftoffe ne Corallen geuft, und laffet es in gelinder 2Barme, bis es gang eingetrocfnet, fleben, und in eine Phio len thut, und diftillirt Regen, ober Rofen- 2Baffer baran geuft, und es in flete gelinde Barme ftellet, fo machfen die Corallen aufwarte, und die Dirfd hornlein fo naturlich, bag es mit Luft angufeben.

Einen Tannen = Wald in ein Glaff zu machen

Mihm gemeinen wohl gelauterten Verpentil anderthalb to, thue ihn in eine mittelmäßige Retor ten, lege eine Borlage vor, und verfleibe Die Fugen mohl, gieb ihm gelinde Feuer, nachdeme du bie Retor

Retorten in eine Capel eingelegt, und mit Sand sedecket hast, so wird sich bald die Wässeriakeit ses Terpentins mit seinem Spiritu sehen lassen n der Vorlage; kahredarmit sert, bis du ohnges ehr ein halb Pfund hast. Wann das Gelbe ommt, lege eine andere Vorlage vor; sammle ieses Oehls ohngesehr ein halb Loth So dieses geschehen, hebe die Retorte behutsam aus er Capellen, gieb acht, daß sie von der Kätte nicht erspringe; und weil sie noch warm ist, fahre nit der Hand auf den Roden, darinnen die Fæses liegen, streiche sein leise auf und nieder, so ird plöglich, mit Verwunderung, ein ganger Bald erscheinen.

CAP. LXIII. Bonder Regeneration der Thiere.

Rrebse zu zeugen.

Dieses wohl thun und verrichten wollet, so muß es in dem zunehmenden Mond schehen, und, wo möglich, wann er in dem rebs, oder zum wenigsten in einem wässerigen zichen ist; Alsdann nehmet einen Theil von den rebsen, so in Bächen oder kleinen Flüssen ges ngen worden, und gang lebendig sind, theilet in zwen Theile, thut einen Theil darvor in ein irrdenen Topsf, der nicht glasuret ist, bedes ihn mit seinem Deckel, oder mit einem ans rn Topsf, lutiret ihn wohl zu, und sexet ihn, zu Erster-Theil.

calciniren, sieben oder acht Stunden in ein stars ckes Feuer, bis sie wohl calciniret sind, und in einem Marmorsteinern Morsel zu Pulver gemas chet werden konnen; alsdann nehme andern Theil derselben, die noch lebendig, und kochet sie in fliessendem Wasser, so demjenigen gleich, darin nen sie gefangen worden, als dann gieset das Was ser darvon in ein ander Geschirr, und wann es kalt worden, schüttet es in ein holgern oder irr den Gefäß, ohngefehr einen halben Enmer voll, und schützet etwann eine halbe Hand voll des Pulvers von den calcinirten Rrebsen darein, ruhs ret es wohl untereinander mit einem Stock, dar. nach last es sich setzen, und rühret es gar nicht mehr um, so werdet ihr in wenig Tagen in dem Masser viel kleine Stäublein, welche die Ge burt der Krehse sind, sich in dem Wasser bewegen sehen. Wann ihr sie nun so groß sehet, als ein kleiner Knopff, muffet ihr sie mit Rinden und Blut speisen, und darvon ein wenig von Zeit zu Zeit ins Wasser werffen, welches sie mit der Zeit zu ihrer natürlichen Grösse wird wachsend mas Ihr musset aber in acht nehmen, eheihr das Wasser ins Gefäß thut, das ihr zuvor et. was Sand hinein schüttet, und zwar so viel, daß der Boden eines Fingers dick damit bede ctet werde.

Aufeine andere Art, wie nemlich die Krebs se regeneriret und wieder gebohs ren werden.

Wann man die Asche von Krebsen an einen feuch

euchten Ort, oder in einem irrdenen Geschirk nit etwas wenigem Wasser angeseuchtet, stehen ist, so kriegt man innerhalb 20. Tagen unzähech viel kleine lebendige Rürmlein zu sehen; nd wann man hernach Ronds = Blut darauf driket, so werden nach und nach lauter Krebse araus, wie zu lesen ben dem Petro Borello, 1 der 34sten Anmerckung des vierten Hundert einer Historien von Medicinalischen und natürschen Dingen.

An einem andern Ort gedencket Herr Pegaius dessen also: So viel die Regeneration der thiere anbelanget, so hat ein guter Freund auf ner Lauge von verbrannten Rrebsen, und des en Aschen gemachet, die Figuren von Krebsen esehen. Was aber noch mehr ist, so kommen icht allein aus solchem Salze schlechte Figuen hervor, sondern es werden wieder lebendige thiere daraus, wie D. de Chambulan, und ans ere, mit calcinirten in stehendes Wasser ges

orffenen Krebsen probiret.

Uhlen zu zeigen.

Kircherus, in der ersten Abtheilung seiner nterirdischen Welt, saget von den Ablen also: die Able wachsen, ohne einigen Saamen aus kr Haut, die sie jährlich ablegen, wann diesels verfaulet; oder, wann sie ihre Haut an einen stein abstreichen, von demjenigen, was daran eben bleibet. Daß dieses wahr sehe, kan man ichtlich erfahren: dann wann man eine Ablesaut klein zerhacket, und solche in einen schlams Uu 2

migten Wener wirfft, so wird man in Monats

Krist eine Ahl Braut daselbsten finden.

Eine andere Art Ahlen zu zeigen, habe ich am Chur Sachsischen Hoffe gelernet, welche von des verswebenen Herrn Churfürsten zu Sachsen Churfürstlichen Durchlaut selbst probiret senn solle, nemlichen, man solle Wasen ausstechen, und selbige bethauen lassen, hernachmahls dieselben dergestalt auf einander legen, daß Graß auf Graßzu liegen komme, und sie an einen Teich oder Weper liegen lassen, daß das Wasser daran spühlen kan, so werden nach vergangener Fäulung erstlich Würmsein darzwisschen wachsen, aus denen nachmahls Ahle werden.

Unf eine andere Urt.

Unter denen Ahlen ist, nach des Aristotelis Zeugniß, weder Mann, noch weibliches Gesschlecht, sie begatten, sich auch nicht, auch leichen sie nicht, und ist niemahlen einiger wit Milch oder Rogen gefangen worden; daß diesem also seve, ist daraus zu schliessen, daß in vielen schleis michten Seen, wann man gleich alles Wasser abgelassen, und den Schlamm ausgeführet, dennoch sich wieder Ahle zeigen, wann frisches Regen Wasser hinein kommet. Dann ben troschenen Zeiten können sie nicht gezeiget werden, auch nicht in den Seen, die steigs Wasser has ben, weilen sie, wie Aristoteles meldet, von Regen wachsen und ihre Nahrung haben.

Sie werden aber auch aus andern faulenden Sachen gezeuget, und hat man erfahren, daß vann man eintodtes Pferd in einen Wener geoorffen, gleich darauf sich eine unzehlbaremens en Ahle befunden; welches auch noch von ans ern Thieren mehr herkommen solle. Aristotees meldet, sie nehmen ihren Ursprung aus des ien inwendigen Erden : Gangen, (welche Gan= je jum Theil in der See, theils aber in Flussen ind Wenern ausbrechen) insonderheit aber wo fäulung ist, mehrentheils aber in der See, wo Meer = Graß wächset; in Wepern und Flussen ber an denen Ufern, weilen diese Oerter besser urchwärmet werden, daß sie faulen können. Dannenhero hat einer in hölkernen Gefässen, ie er mit Wasser anfüllete, und nachgehends Neer Graf, und etsiche andere Kräuter aus fluffen, hinein that, mit Steinen niederdruckes , und also unter dem frenen Himmel in etlichen tagen Ahle hervor brachte. So weit B. Porta.

Die man den Leich der Fische auf eine besondere Art auffangen, und damit andere Teiche anfüllen solle und könne.

Nihm die Wurket von einer Weiden, die m Wasser gestanden, und die sehr faselicht sene, vasche die Erden mit Wasser rein varvon ab, nd dinde dieselbige um Georgii Tag in einen zeich an einen Pfaht, (doch solle der Teich von llerhand Eß, Fischen senn,) so werden die Fis the sosort daran streichen, und ihren Saamen 11 u 3 in Form der Krebs: Eper, nur daß sie so roth nicht senn, daran hängen lassen. Hierauf aber solle man alle Tage gute Acht haben, dann wo der Sonnen Dit selbige begreiffet, so werde sofort innerhalb 14. Tagen lebendige Fische das xaus, und gehen dehen darvon ab; weswegen dann, so balden du siehest, daß sie daran gestris den, den Pfahl mit der daran gebundenen Weis den ausheben, und den Saamen in einen andern Teig von dar bringen sollest, so werden, wann du ermeldten Pfahl so tieff hinein schlägest, daß die daran gebundene Weiden. Wurkel, woran der Saamen ist, etwan eine quere Hand tieff unter das Wasser kommen, in 14. Tagen eine ziemliche Menge Fische in selbigem Weper sich sehen lassen.

Wie man Seiden = Würmer aus Ralb= fleisch zeigen kan.

Man nihmt ohngesehr 10. bis 12. Pf. Ralbs Fleisch, darinnen keine Knochen, so warm als es geschlachtet ist, dieses hacket man mit einem Hack Messer so klein, als es werden will; hernach thut man es in einen neuen Lopsf, also: Unten legt man eine Lage Maulbeer Blätter, hernach eine Portion Kalb Fleisch, dann wiesder Maulbeer Blätter, und dann Kalb Fleisch, bis der Lopsf meistens voll; oben auf kan man wieder Maulbeer Blätter legen, nachmahls nihmt man ein altes Hembde, welches ein Bauser oder Laglohner vorhero wohl getragen und durchschwist; dieses steckt man oben auf den Lopsf,

Topff, und bindet ihn mit Leder vest zu. Setzet hn darauf in einen Reller, der nicht gar frisch, ondern etwas warm und dumpffigt ist , lässet hn in die dritte oder vierte Wochen stehen, bis ius dem Fleische Maden worden, so nach Bechaffenheit des Orts, offt bald, offt etwas lange amer geschiehet. Dieser Maden nihmt man, o viel man deren will, seket sie stracks auf frische Maulbeer : Blätter, welche fressen, darauf vunderlicher Weise, ihre Gestalten in Seidens Würme verändern, mit diesem Nutrimento u frieden senn. Spinnen und andere Seidens Würmer generiren. Ich habe dergleichen zu wenmahlennicht ohne Verwunderung der Seel. sperlingii produciret, und dannoch halteich das ür, es seye keine æquiroca sondern univoca eneratio, wie dergleichen Mennung ich auch on denen Bufonibus oder Ranis, so man aus oilder Erden produciren fan.

Die Zeit da die Seiden Würmer müssen emahlet werden, ist der Anfang des Julii, dis uf den 8. desselbigen Monnths, da der Process an angefangen werden. So lehret auch Hiedon. Vida, in andern Buch von Seiten Würstern, daß wann ein junges Rind mit Maulseer Blättern gefüttert werde, aus demselbigen

ernach Seiden, Würmer wachsen.

Daß aus der fäulung allerhand Thiere hervorkommen.

Man findet ben dem Aristotele im 19. Cap. es 5. Buchs, von den Thieren, daß auch in als ten

ten Schnee Würme wachsen, sogang rauch von Haaren und roth sind, allermassen auch der Schuee selbst vor Alter roth wird. Schnee aber der in dem Medenland liegt, sind diese Würmer weiß und gröffer, sie sind aber alle gar starr, und bewegen sich gar beswerlich, von dergleichen sinder man auch bevm Plinio, in 35. Cap. des 2. Buchs, von den Norländern; allwo er von dem Ikländischen Schnee redet. Daß auch aus Kräutern allerhand Ungezieffer, und sonderlich Fliegen wachsen, sinden wir bep dem Ulysse Aldrovando in 16. Cap. des 3. Buchs, vom Ungezieffer: Da er also redet: gleichwie ich nicht laugnen will, daß schier aus einer jeden fauken Materi, und so gar aus den todten Aefern der Thiere Fliegen wachsen me gen so halte ich davor, daß sie mehrentheils aus den Reautern entstehen, und hat man dessen Erenapel erfahren.

Dann als ich (Peganius) vor etlichen Jaheren zur Winters Zeit, in Ermanglung anderer grünen Kräuter, hnaunen Kohl zerstoffen, und in der Stuben so lange stehen ließ, bis Würmer daraus wuchsen, so wurde ich gewahr, daß die daraus gewachsene Würme, zu Gold-Kässer- lein würden. Als ich nun diese in einer Schachstel aufhub, und solche hernach einstens aufmachte, so stoge ein ganger Schwarm kleiner Fliesgen heraus, welche aus den Gold : Würmern entstanden, und aus denen Schasen heraus gekrochen.

Etwas

Etwas dergleichen, hat ein guter Freund, uns erm dato 28. Decemb. 1671. an mich geschries

en, mit nachfolgenden Worten:

Einsmahls hatte ich in einem Italianischen Buch gelesen, daß man aus Cheledonia eine Tinctur bereiten könnte. Dieses verursachte nich diß Kraut zu untersuchen, was doch daran senn mochte; Ich wahme das gange Gewächse, zerhackte es, eben zu der Zeit, da es im vollen Safft stunde, ich thate es in einen Rolben, luti= re einen Helm darauf, der Meinung in einem Balneo es zu digeriren. Aus einfallenden Hins derungen aber, bliebe es also fast dem ganken Commer durch, in Laboratorio stehen. Ges gen dem Herbst, als ich mich darnach umsahe, ande ich die ganke Massa liquescirt, und voller Würmer, sahe also wohl, und konnte leicht präs sumiren, was vor eine schöne Tinctur ich zu ers varten, lieffe es derowegen den ganken Winter durch stehen, zu Anfang des Frühlings aber, ande ich, daß die Wirmer wiederum vergan= jen, und alles zu einem schwarzen Pulver wor= der war. Aus diesen Pulver wurden Mucken, n so groffer Menge, daß das ganke Glaß voll vard, die schwermen mit einem grossen Getos raxin herum. Ich wurde inzwischen von einem frembden besucht, der sahe das Glas mit den Mucken an den Fenster fiehen, kam darüber mit nir zu reden, und behauptete, daß diese Mucken en aussern Lufft nicht würden vertragen, sonern alsobatden todt darnieder fallen. Dieses onnte ich nicht begreiffen sloge derawegen dem Stupf2 uu s

Strupffel aus der Schnauken des Helms her raus, und sahe daß die Mucken in Momento todt waren. Nach Eröffnung des Glases ber fand ich, daß fast alles zu Mucken worden war, auffer etwas schwarger Erden, die versuchte ich, war an Geschmack sehr feurig, und gabe nach dem Auslaugen ein fires Galt, so zweiffels oh. ne seine besondere Eigenschafften haben mag, 2c. In Summa, es saget Scaliger krecht, daß ein ieder Baum oder Kraut sein eigenes Gewürme habe, und schier aus einem jedwedern, nach grus nenden Pflänklein seine eigene Raupen, und aus denen ihre eigene Zwiespalter machfen: Dergleis chen ein curioser zu Rom, von den meinsten Gewachsen, seines Gartens in acht genommen, und mit ihren Farben abmahlen lassen, die andern kleine Würmlein, so aus den Kräutern, Früch ten und Wurkeln, theils wann sie noch grun; theils wann sie noch durr erwachten, zu geschweis gen.

Wie aus blosser zäulung Mäuse wachsen, und daß nemlichen die Mäuse weib= liches Geschlechtes von sich selbsten gebähren.

Als man einsmahls eine trächtige Maus, in ein Geschirr mit Hirschen versperret; hernache mahls auf dessen Eröffnung, 120. junge Mäuse in derselben gefunden worden. Noch ferner, daß einsmahls in Persien eine trächtige Maus aufgeschnitten, und Junge in derselben gefunden worden, die auch schon trächtig gewesen. Allers

Allermassen viel behaupten wollen, daß die Maus e von blossen Salt lecken schwanger werden. Dieher gehöret auch, was Olaus Magnus in 6. Cap. des 18. Buchs, von den Nordlandern chreibet, daß nicht nur in Norwegen, sondern such in vielen Gegenden um Upsal, bisweilen leine Thierlein, so Lemnar oder Temus genens iet werden, so groß als eine Maus, mit scheckiche en Fellen, mit den Regen vom Himmel fallen, raß man noch nicht erfahren können, ob sie aus iahen, oder weit entlegenen Insuln, von dem Wind dahin geführet, oder in den Wolcken ges eiget werden; Wiewohlen man befunden, daß ie schon grune Kräutlein in ihren Magen ges abt, so balden sie auf die Erden gefallen. ollen wie die Heuschrecken, in grosser Menge, illes was grun ist verderben, und alles anstecken, vas sie nur mit den Munde berühren, doch nur o lang leben, als sie grunes zu fressen haben, interdessen sich ståts bensammen gehalten, wie die Schwalben; Nachmahls aber sollen sie zur zewissen Zeit, alle sterben, davon nachmahls die Lufft sehr angestecket wird; also daß die Leute den Schwindel oder Gelbsucht davon bekoms nen.

Auch ist noch mit anzuführen, wann ein Faß voll Waißen, mit einem Hembde eines unreinen Weibsbildes versperrt, und zu faulen an einem Ort gesetzt würde, daß aus demselben Mäuse waschen sollen.

Wie aus Rindern Biene wachsen.

Darvon sagt Ælianus also, das Rind, Vieh bringet zwar viele Nusbarkeiten, vor allen aber, so gar wann es todt ist, wachsen aus dessen Sor, per die lieblichen, und dem Menschen so nutlische, und süsse Frucht bringende Thierlein, als nemlichen die Vienen. Die Art und Weise aber, wie solches eigentlich zugehet, ist diese:

Man lasse ein Häuslein zurichten, zehen Sh len hoch, und auch eben so breit und lang, mit einer Thur und vier Fenstern anf allen Seiten, darein laß einen Ochsen führen auf die 30. Mos nath alt, der gut vom Fieisch und fein fett sepe; stelle viel junge Kerl darzu, die ihn hefftig schla gen und endlich mit Brügeln zu todt schweissen, so gar, daß sie neben dem Fleisch, auch die Anos chen zerschmettern; doch muffen sie fleißig acht haben, daß sie ihnnicht blutrunstig machen, weil aus dem Blut keine Bienen wachsen wurden; auch mussen sie ihn im Anfang nicht mit gar zu hefftiger Gewalt angreiffen: Benebenst auch als sobalden mit reinen, dunnen, in Pech einges dunckten Tüchlein, alle dessen Deffnungen, neme lichen, Augen, Nasen, Maul und anders vor= nen und hinten zustopsfen, darnach streuet man viel Thymian hinein, und legt das Rind auf dem Bauch darauf hin, läst jederman aus den Häuslein gehen, und verstreicht Thur und Fenster mit guten dicken Laim, daß kein Wind noch Lufft weder ein noch aus kan. Gegen die dritte Wochen, muß man das Häuslein allenthalben aufmachen Liecht und frische Lufft hinein lassen, den

den Ort allein ausgenommen, da etwann der Wind gar starck hinein wehen mochte. Wann un alles wohl ausgekühlet und Lufft genug eine zezogen, mußman wieder zumachen, und alles, vie zuvor, wohl mit Leim verstreichen; Aber rilff Tag darnach, macht man es wiederum auf, jo findet man das ganze Gemach voll Bienen, die sich Schwarm : weiß zusammen gelegt; Von Rind aber ist nicht mehr übrig als die Hörner, Knothen und Haare. Man sagt, daß aus dem Behirne die Weiseloder Könige, aus dem Fleisch aber die andern Bienen werden, und ob gleich aus dem Marck Weisel werden, so waren doch die aus dem Gehirne grösser, schöner und ges färbter als die andern, ben dem ersten Aufthun, sefindet man daß das Fleisch zu kleinen Würms lein, oder weisen Maden worden, die einander gang gleich aber nicht vollkommen, die zwar in grosser Menge um das Rind, Diet, herum zu änden, aber doch ohne Bewegung sind, und alls gemach wachsen, hernach siehet man wie ihnen die Flügel wachsen, und die Bienen-Farb bekommen, auch als Bienen sich um den Weisel jerum segen, und ihm mit zitterenden Flügeln jufliegen, weilen sie des fliegens noch nicht gewohe net, und ihre Gliederlein noch gar schwach sind, jonderlich aber setzen sie sich an die Fenster, und liegen hefftig dargegen, weilen sie gleichsam ein Verlangen tragen nach dem Liecht; Esist aber besser, daß man einen Tag um den andern die Fenster aufmache. Gleichwie aber aus einen ehr guten und fetten Rinde vortreffliche BieKleist, ist, werden auch schlechte Bienen daraus. Porta.

Daß aus einem Pferd Wespen wachsen.

Wann ein Pferd faulet, so entstehen aus dessen Marcke Wespen, nemlichen ein Geschmeiß von schnellen Flug, weilen ein Pferd ein sehr schnelles Thier ist. Porta.

Isidorus sagt, das Wort Crabro eine Hirm neusse, kommet her von Cabo, das ist Caballo, welches ein Pferd heist, weilen sie darvon ge

zeiget werden.

Auf gleiche Weise meldet Isidorus das aus Maul=Æseln Zummel werden.

Und solle das Wort Fuccus, gleichsam von $\varphi \dot{a} \gamma \omega$, das ist dessen Herkommen, weilen die Hummeln andern ihre Arbeit frist und verzeheret, was nicht gearbeitet. Andere aber sagen, aus dem Fleisch der Maul Esel wachsen nicht die Hummeln, sondern die Heuschrecken, edlichen wird aus den schlechtesten unter den Thie ren das schlechtiste ungeziesser; nemlich

Der Reffer aus den Eseln.

Und schreibet dieses also der Plinius, Isidorus, aber saget, die Kässer zeigen sich aus den schnell= laussenden Hunden; Noch anderst aber meldet Ælianus, daß nemlich unter der Kässers Art kein Weiblein senn, sondern der Kissers che aus Mist eine kleine Kugel, darem lasse er seinen

C 600

einen Saamen, die welket 28. Tage hin und er dergestalt das seine Jungen daraus hervors ommen. Porta.

Kleine Lischlein in einen Becken hervor

Wann man zur Sommers : Zeit den Fischseich in ein Becken thut, Wasser daran gieset, und ihn vors Fenster in die Sonne stellet, sowers en viel kleine Fischlein daraus, die in den Geschirr herummer schwimmen.

Mucken herfür zu bringen.

Nihm Schiß Pulver Körnlein, so viel als ir beliebet, und lege sie in die Sonnen, doch aß keines das andere berühre, nihm alsdann in wenig (oder nur ein kleines Tröpstlein) Resen. Wasser, und befeuchte ein jedes Körnlein, ur bloß so viel es an sich ziehet, und lasse sie se efeuchtet eine Zeitlang liegen, so werden in westig Stunden, wo anderst die Sonne schön warm cheinet, Mucken daraus werden, und hinweg iegen.

Errunckene Mucken, wiederum leben= dig zu machen.

Man erträncke eine Mucken in Bier oder Wasser, und bestreiche sie nachgehends mit geschabter Kreiden. Aschen oder Salk, so wird ie in kurken wiederum lebendig.

Alle Mucken an einem Ort zusammen zu bringen.

Nihm einen Zweig von Olunder (Rododaphnes) zusammt seinen Blättern, zerstoß und lege es in eine Gruben, so versammlen sich die Mucken sehr häuffig.

Scorpionen zu zeugen.

Man zerquetsche Basilien, Kraut, thue es in einen hohlen Ziegel, und vermache ihn aller Orten wohl, stelle ihn unter die Erden und laß fauten, so werden daraus Scorpionen hervor kommen, dieses haben wir selbsten einsmahls in Bensehn etlicher guter Freunde probiret, und wahr befunden, nicht weniger ist solches auch in Leipzig vor wahr befunden worden. Besiehe Hofm. Clav. Schröd. de Basilico. Und Porta meldet, daß aus einem Krebs, auch wunderbarer Weisse, ein Scorpion wird. Und saget Plinius: man gebe vor, wann die Sonne das Zeichen des Krebses durchwandert, so würden an trocknen Orten aus todten Krebsen Scorpionen.

Auch sehet dieser Author noch darben, Florentinus ein Griech, saget: Wann Basilien gerkäuet und in die Sonne geleget werde, würden Scorpionen daraus. Und Plinius thut diß hingu, wann Basilien zerrieben unter einen Stein geleget werde, bringe es Scorpionen herfür, wann man es aber zerkäue und in die Sonne les ge, würde es zu Würmern. Ja etliche sagen, wann man eine Handvoll Basilien nehme, und 10. Sees oder Fluß Rrebse darzu, und alles wohl

en alle Scorpionen versammlen, so viel ihrer 1 der Nähe herum sind.

CAP. LXIV.

Von gemeiner Distillir-Kunst der Vegetabilien.

VeraQuintaEssentiaRosarum.

Un nehme der grünen frischen Rosen, welche vor Aufgang der Sonnen, wann der Thau noch darauf liegt, sollen gesimmlet werden, und stosse sie in einem steinern Körsel, nach diesem, thue solche in ein irrdenes lasurtes Gefäß, decke sie wohlzu, und laß also ehen, damit sie faul werden, welches du durch en sauren Geruch wirst erkennen; dieses geschiehet gemeiniglich in 12. oder 15. Tage, und amit sie sich desto besser zur Absönderung des Reinen, von den Unreinen schicke, so solle man leich vom Ansang, ein wenig Sal Tartari mit ensehen, dann dieses sourchdringet, scheidet nd zertheilet die widerwärtige Substanzen, das ero, darnach leichter eine von der andern geschieden wird.

Nach dieser Putrefaction, nehme man den ünfften oder siebenden Theil, von gedachten Norm, thue sie in ein Kolben=Glaß, und destilirt solche in B. M. oder B. V. das destillirte Wasser giese auf den andern Theil der Rosen. Erster=Theil. Xx (doch

(doch sollen die schon destillirte, in denen noch das Dehl und Saltz stecket, absonderlich vers wahret werden, und destillire solche auf vorige Art, nemlich, das darüber gegossene, und noch das darinn steckende Wasser; darvon abziehen, welches wiederum über andere Rosen fan gegoß sen werden und solcher Gestalten, werden wir alles Wasser rectificirt und rein bekommen; in welchen erhalten ist der Geist, das ist der dun neste und slüchtigste Theil, welcher von dem Phlegma auf solche Weiß, soll abgesondert wer, den: man thue alles dieses Wasser, oder dessen Pheil in ein Kolben , Glaß, mit einem langen Hals, und feinen aufgesetzten Helm, samt den Recipienten oder Vorlag wohl verlutirt, dars nach siehe mit gar gelinden Feuer durch die 21s schen den Geist von dem Phlegma ab, welches als eine schwehre und unreine Materi nicht mit so geringen Feuer so hoch wird übersich steigen können; aber weilen nicht weniger, ein guter Theil der dunnen und leichten wässerigen Substant allezeit mit herüber gehet. Als muß man den destillirten Geist rectificiren und reinigen, und noch einmahl das distillirende in einem Glag von voriger Höhe, und mit noch mehr gemäße sigter Warme, auf die Urt, wie ben dem Wein Beist gehalten wurde, demselben allein nehmend, welcher am leichtesten herüber steiget, und dieses Alsbann wird man sum öfftern wiederhohlet zwar haben einen geringern Theil, jener gang flußigen Substang, aber dieser wird ein laurerer Beist sepn, welches mag erkennt werden aus dem stare

larcken Geruch, welchen er wird von sich geben, und ausbreiten durch das ganke Zimmer, so nur das Geschirr offen stehet, sondern auch durch dieses, daß er ben dem Liecht, falls er darzu gejalten wird, dem besten Brantewein gleich brens

ien thut.

Last uns derohalben den geistlichen Theil behalten, welcher vor sich allein unendliche Tugens den in sich hat, und den andern grössern Theil, velcher ist das Phlegma, über die schon distilirten Rosen giesen, noch ein anders dergleichen Rosen-Wasser darzufügend, um das Oehl von den Rosen auszuziehen, welches geschehen solle durch die Distillirung auf den Aschen Feuer mit iner zum stärckeren Wärme: Dann auf solche Weise, muß auch das Oehl mit dem Phlegma listillirt werden, welches sich selbsten allgemach on der Wässerigkeit, wird absöndern, oben auf em Wasser in guldischer Farbe schwimmet, ind wiewohlen dessen Quantität gar gering senn. vird, nemlich, ungefehr eine Unke, oder ein venig mehr aus dem ganken Gewicht der Roen, und nur ein fünffter Theil vorgemeldten Beistes, wird doch solches eher Tugenden in sich aben, als der Geist selbsten, und der übrigbleis ende Rest.

Derowegen soll das Dehl abgeschieden nd insonderheit aufbehalten werden, des leichen auch das Phlegma: nach diesem musen die im Distillier. Gefäß hinterbliebene Roen, von welchen schon das Ochl und der Geist usgezogen ist, verbrennet werden, und unter

ær 2 dem

dem Verbrennen, soll man ihnen ein wenig Schweffel zusetzen, wann diese zu Asche worden, muß man stärcker Feuer geben, damit der Uschen gang weiß werde; solche thut man in ein Glaß, oder irrdenes glasurtes Geschirr, begieset sie mit obbesagten Phlegma, hernach läst mans wohl kochen, bis das Phlegma von der Aschen, das Salt wird ausgezogen haben; alsbann filtrirt mans durch ein Fließ-Papier, und setzet es ein zu distilliren, also das Phlegma abziehend, so wird das reine Galy auf den Boden des Geschirrs liegen bleiben. Die Aschen sollen wiede: rum auf das neue calcinirt, und in einem flar. cken Reverberir - Feuer gebrennt, auch wiede rum mit dem Phlegma gekocht werden, dann also wird dieses mehr Salt ausziehen, und die Arbeit solle man so lang wiederhehlen, bis daß die Aschen gant ohne Salt bahinden, solche sennd die verdummte Erden, das ist, eine unreis ne irrdische Substang; Auf solche Weise wird geendiget senn, die gange Absönderung der reis nen Theil, Geist, Dehl und Salz von den une reinen Theilen, Phlegma, Wasser, Todten Kopff. Wann aber das Salt noch nicht rein genug ware, damit es gemacht werde, muß sol ches von neuen in den Phlegma aufgeloft, filtrut und coagulirt werden, entweder duch die Ab= rauchung, oder Distillirung, und die Auflossing und Miederhartung, muß zum öfftern wieder hohlet werden, also wird man bekommen das reineste Galt in geringer Menge, des Dehls aber von grofferer Krafft und Tugend. Eine jede

ede dieser drepen Substanzen, ist von sich selbe ten kräfftig, aber vielmehr wann sie alle drep niteinander werden vereiniget sevn, und ein fünffe es Wesen machen, welches auf solche Weise

leschicht.

Man thut das reine Salt in ein Glaß mit iem langen Hals, das ist ein Wiol, und feket es n eine mäßige Warme, auf dieses gieset man in Theil des Dehls, die Warme muß mit wohl verschlossenen Geschirr so lange continuirt wers ien, bis daß das Oehl vollkömmlich mit dem Salk vereiniget sene, darnach thut man ein ans ern Theil Dehl darzu, und also wird die Ros hung vollendet, allzeit gemählich fortschreitend, is daß alles Dehl mit dem Gals wohl verein eibet und umfangen sene; Alsbann solle hinzuesetzet werden ein Theil des Geistes, und muß er Proces gang langsam gleichwie ben dem Jehl geschehen, gehalten wird: Dann also wers en sich diese dren reine Substanzen Salz. Jehl und Geist miteinander vereinigen, und mit inem unauslößlichen Brand verbinden, daß keis e Kunft sie nicht wird mögen voneiander scheis en, und werden von sich setsten grunen und zu Rosen wach sen, ungeachtet sie im Glaß verschlose in senn, welche in der Argnen überschwencklich urcken können.

suf eine andere Arr muß allen Vegetabilibus ihre Quintam Essentiam zu bereiten.

Man nehme ein Kraut so in seinem Monath oriret, was man vor eines haben will, frühe Xr 3. vor

vor der Sonnen Aufgang, das noch mit dem Shau befeuchtet, in grosser Quantitat, (welche Kräuter im Man am besten senn,) hacke solches Fiein, fulle darmit einen groffen gläsernen Rob ben, lutire einen Helm darauf, mit einer darzu geschickten Worlage, und setze den Kolben in das Balneum, daß es 14. Tag mit gang gelindem Feuer geben macerire, nach Endigung der Ta ge, vermehre das Feuer, distillire fort, bis et was herüber gehen will, nihm den Kolben aus den Balneo, so wird sein eigen Safft sich herfür gegeben haben, exprimire den Gafft, die Remanentz von dem Kraut mache trucken, brenne ffe hernach zu einer Aschen, und ziehe mit seis nem eigenem destillirten Wasser das Galt aus, coagulire es aber, daß es rein sepe, und vermis sche es mit seinem eigenen Safft, thue es wieder in einem bequemen Distillier : Kolben, und laß mie erstgemeldt wieder 14. Tage maceriren, dann fange an zu distilliren so gehet ein grun Wasser herüber, solches giese wieder auf das so im Roben ift, und fange wieder an zu distilliren diese Cohobation repetire 12. mahlen, so wird das Wasser sehr kräfftig, und ein Tropffen bef fer senn, als ein gange Maag des gemeinen de-Millirten Wassers. Auf das ruckständige so an Kolben ist, giese in einen woht deplenguirten Spiritum vini, und verschliesse den Kolben mit einen Gegen = Kolben, welcher wohl verlutiret werden muß, laß 14. Lage in gelinder Digestion stehen, so wird der Spiritus das Galt aufschliefe sen, und dardurch die Erde sich scheiden, filtrire den

theil daran, so bleibet die wahre Essentia herwin Kolben, nihm alsdann den Kolben aus dem Bade, und giese es in ein darzu geschicktes Blaß, verwahre es zu deinem Gebrauch, der spiritus so abgezogen, ist mit des Krautes Salz mprægniret, als ob man einem gemeinen Korns Prantewein über das Kraut gieset, und den die Destillation wieder abziehet, so viel Nuzen ichasset, als ein gemeiner Brantewein, nur daß er einen Geschmack sühret, daß man falsch ein zentich des Krautes Spiritum nennet; siehet nan nun augenscheinlich wie solche Extract, oder Essentz besser ist, als die gemeinen, so mit schlechtem Brantewein gemachet werden.

Uns allen Kräutern, Blumen, Saamen, 20.

Fülle ein groffen glasern Kolben mit Kraut, Blumen, Saamen, oder was du nehmen wilst, und giese darauf einen guten Spiritum Salis daß es tamit bedeckt wetde, sețe iln im Sand und-gieb Feuer, daß der Spiritus koche, so steis get nicht weniger Phlegma alles Oehl über sich, dann der Spiritus Salis durchdringet mit seiner Schärffe, und machet das Dehl ledig, daß es desto lieber übersteiget, nach der Destillation gieset man den Spiritum ab, und rectificiret ihn, welcher wieder zu dergleichen Arbeit kan gebrauchet werden. Dieser Modus ist mir beschries ben, die kostbaren Dehle mit zu verfertigen, welt che sich viel in der Rlasen verriechen und vers esim(b) ær 4

schwieren, was aber gemeine Rräuter oder Dinge seyn, welche ohne dem viel Oehl von sich gesben, können wohl durch gemeinen Modum zuber reitet werden.

Die Quint Essentz aus den Vegetabilien zu bereiten.

Die Quint Essentz zu bereiten geschiehet auf solche Weise, übergiese woraus du die Essentz haben wilt, mit einem hoch reclificirten Spiritu vini, laß in der Digestion digeriren, bis es fei ne Fæces mehr von sich giebet, sondern die ganpe Essentz in dem Spiritum gangen, in diesem Spiritum giese einem farcten Spiritum Salis, und digerire sie bende in Balneo, so lang, bis oben auf ein Deht sich sehen lässet, welches sich von dem Spiritu vini geschieden, solches scheide Davon, welches wie einrother Rubin an der Farbe scheinet, oder abstractire den Spiritum, so steiget das Oleum gang klar herüber, wann aber der Spiritus nicht abstractiret wird, so bleibet das Oleum blutroth, und ist das fünffte Wesen des Vegetabilis.

Balfamum seu Arcanum ex Vegetabilibus.

R. Das Kraut, Saamen, Wurkel und With, oder ein gankes Gewächs miteinander, es sene was es wolle, laß an den Schatten durte werden, zerschneide es klein, thue es in einem Glaß = Rolben, und geuß 10. Theil guten starten distillirten Wein darauf, richte auf das bei ste einen blinden Helm darauf, und seze es einen

Monath lang zu putrificiren, alsdann distillire s per Vesicam herüber, so schwimmet dersels en Vegetabilis Dehl, oben auf dem Spiritu vini, nihm darnach desselben Krauts daß du senommen hast, extrahire mit Spiritu vini die Mentz auch in gelinder Warme, wie man sons den insgemein die Extracta zu machen pfleget; darnach nihm dasselbige Corpus von der Oliat und von dem Extracto, thue es in einen vers glasurten Topff, vermache denselbigen gar wohl, und calcinire es mit gelindem Feuer, alsdann niese des Krauts destillirte Wasser darauf, exrahire sein Salt, und filtrire das Wasser per Filtrum, destillire das Wasser per Balneum ab, das hinterstellige Salt nihm, und thue es n den Extract, und siehe den Spiritum gelind davon, bis es ein wenig dickigt wird, thue es in einen gläsernen Mörsel, reibe es wohl mit ders gleichen Stoffel untereinander. Zulest giese das Dehl auch darzu, und vermisch es noch besser, vis zur rechten Consistent, dann verwahre es in einem silbernen Buchslein, an statt eines Balams.

Eine geheime Destillation der Kräuter, daß sie ihre Farbe und geschmack in ders selben vollkömmlich bes halten.

Man nihmt die Blåtlein von dem Kraut, velches man destilliren will, beiset es Tag und Nacht in Regen, Wasser, darnach so nihm den Helm, (welcher rein ausgewachsen) thue darein Xr 5

ein wenig des gebeitzten Wassers von den Kräutern, schwencke ihn damit cus, und laß es durch die Röhren wieder unter die Kräuter lauffen, und streue dann frische Blatterlein von deinsel bigen Kraut, so du destilliren wilst, und setze den Helm auf das Glaß, vermache es mit einem Teiglein wohl, destillire es in B.M. mit lindem Feuer, so wirst du sehen die Farben, wie die Blumen sind; also sind auch die Tropsfen ge fårbt, die herüber gehen. Und so du es gar aus hast destillirt, so nihm das hinterbliebene ver= brannte Kraut, welches dann sein Erdreichist, calcenire es recht, und zeuch daraus das Salt, solches thue die Helffte in das destillirte Was ser, und laß es an der Sonnen darinen solviren, so solviret sich sein Saln, und wird die Farb rein und lauter. Also handele mit allen Kräu tern, so hast du die rechten Wasser, wie die Ab ten darvon schreiben.

Salia sixa Vegetabilium auf das schönste crystallinisch zu bereiten.

Nihm ein Kraut, so viel du wilst (je stärcker es in Stengel geschossen, je besser es ist,) bren ne selbiges zu Uschen, an einem frenen Ort, oder unter einem Kamin, (dann wann man es an einem verschlossenen Ort brennen wolte, so würde es keine Uschen, sondern Kohlen geben,) dann nihm der Uschen so viel du willt, thue sie in einen Kessel, geuß Wasser darüber, und laß es kochen; dann siltrire solche Laugen durch ein Leinwand, und über die hinterstellige Uschen im Kessel gieße mehr

mehr Wasser, laßes wieder kochen, filtrire und gießes zum ersten, und das continuire so lange mit Ubergiesen und Kochen, bis keine Schärsse

mehr in der Aschen ist.

Alsbann giese die Lauge alle zusammen in den eisernen Ressel, und siede sie ben schnellen Feuer ein, so bleibet das Sal fixum im Ressel, dessen nihm 12. Ungen, gelben Schweffel 2. Ungen, alles wohl pulversiret und vermischt; darvon tras ge ben schönem hellem Wetter (sonst wo es feucht ist, ziehet es die Lufft an, und brennet nicht gerne vom Schweffel,) ein wenig in den eisers nen Ressel, so über dem Feuer wohl heiß gemacht. darinnen du das Salk zuvor eingesotten; dann lasse den Schweffel sittiglich darvon verbrennen. Du must aber das Feuer nicht zu starck machen, damit das Sals nicht schmelke, und must coninuirlich die Materi im Ressel mit einem Spas tel umrühren, sonst hengt es sich gern an, und schmeltt leicht. Wann nun der Sulphur dars von abgebrannt, so schütte es auf Papier, und trage von der ührigen Mixtur wieder ein, und laß den Schweffel darvon brennen, wie zuvor, and fahre also fort, bis aller Sulphur darvonges orannt, alsdann schütte das vom Schweffel cale inirte Galt alle zusammen in den Ressel, und aß es miteinander durch und durch wohl erglus en, darmit, so noch etwas von Schweffeldars ver, es hinweg brenne, und das Sals etwas graulicht = weiß werde; dann nihms vom Feuer, chütte, weit es noch heiß, kalt Wasser barein, o solvirt sichs geschwinde, dann filtrire es saus ber.

ber. Ist der Schweffel darvon, so giebt es eine gelb meise Solution; wo nicht, so wird sie ent weder grün oder eisenfärbig, sonderlich wannes

geschmolzen gewesen.

Diese filtrirte Solution gieß wieder in denrei nen Kessel, setze es auf den Wind Dfen, und ziehe es auf die Trockne ab, koche es ein, und las es wohl erglühen; dann schütte wieder alsobals den Wasser darüber, so wird es sich geschwind auflösen, setze den Ressel mit der Solution wie der auf den Wind. Ofen, und koche es. unterdessen must du immer ein wenig mit einem Löffel heraus nehmen, und gegen das heiterehab ten, ob du das geringste Hautlein oder Sternlein darauf sehest; wo nicht, so koche es so lange, bis du die Zeichen hast. Dann filtrire es per Chartam in einen saubern Kolben; wann es alles durchgelauffen, setze den Kolben in Sand, und lasse es langsangsam abdampsfen, ohne einige Ebulition und Bewegung des Kolbens, so wird es sich innerhalb 2. 4. oder 4. Tagen, nachdem man viel Galt im Rolben hat, schon crystalli Wann es bald crostalliret, so fest es oben auf eine schöne ernstallische Haut, dann lasse ab les erkalten, und nihm das crystallisirte heraus; den überbliebenen Liquorem setze wieder in den Sand, und lag wieder abdampffen und anschie fen.

NB. Man muß wohl observiren, daß man nicht zu wenig Wasser zuschütte, und es alsbald eine Haut bekomme, ehe man es durchsiltrirt, dann auf diese Weise wurde sich das Salz gleich u Boden setzen, und also keine schöne Ernstallen

zeben.

NB. Wann in der ersten Abbrennung des Sulphuris die Mirtur ohngefehr sliesen solte, so nust du es vom Feuer heben, erkalten lassen, in einen Mörsel stossen, solviren, coaguliren und einmahl mit dem Schwessel abbrennen, und dann weiter verfahren, wie gesagt.

NB. Wann nun die Aschen brennet aus grüs nen Kräutern, oder aus solchen, die nicht gar durre sind, so bekommt man viel mehr Salis fixi, als wann sie gar durre zu Aschen gebrennet wers

den.

Was diese Calcination der Aschen mit Schwessel anbelangt, ist zwar bekannt, daß es, dem Ansehen nach, schöne anstallische Salze giebt; daß aber die Güte und Kräfften dardurch solten gemehret werden, glauben wenig, 25.

CAP. LXV.

Von unterschiedlichen Künsten.

Federweiß zuzurichten, daß er sich spinnen und weben läst.

Alumen plumosum) das fein geschmeis dig und nicht steinigt ist, thut solches in einen verglasurten Topff, machet alsdann eine scharsse Laugen von lebendigem Kalch und Buschen, oder Pots Aschen; diese Laugen gieset das can, und last sie Tag und Nacht darauf stehen. Dann

Dann kochet es zusammen einen ganken Tag, was schet es dann mit warmen Wasser wieder wohl aus, bis das Wasser wohl süß werden; thut es dann wieder in einen andern Topff, gieset einen guten Wein . Efig daran, und laffet es einen Tag also stehen. Dann nehmet das gekochte Feder weiß, legt es fein dunn auseinander auf Bretter, oder flache Schusseln, und last es in der Sonnen trucken werden. Wannes trucken, so besprens get es mit einer Bursten , so in Efig geneget, last es wieder bleichen, und fahret also mit solcher Bleichung fort 10. Tage lang. Alebann was schet das gebleichte Federweiß mit Wasser wies der aus, und kochet wieder in der Laugen; was schet es abermahl wohl ab, und bleichet es, wie zuvor, mit Eßig an der Sonnen, welches auf sol che Weise auch das brittemahl geschehen muß, und alsdann maschet es mit Wasser wieder saw ber aus, und last es trocknen. Dann nehmet ein Fäßlein, das eben so groß sene, daß es von eu rem Federweiß könne voll werden; leget unten auf den Boden des Fäßleins einen Bogen Post Papier, so mit Baum . Dehl bestrichen, darauf leget eine Lage Federweiß, eines halben Fingers dick. Nehmet alsdann eine Bürsten, neßet die in Baum Dehl, und besprenget das Federweiß darmit; dann leget wieder eine Lage von Feder weiß, besprenget wieder mit Baum : Dehl, und thut solches so lange, bis das Fäßlein voll ist. Bu oberst leget wieder einen Bogen mit Dehlbe strichenes Papier, beschwehret es dann hart, und drücket es veste in einander; schlage den Boden

u, und leget das Fäßlein an ein Ort im Vorsause, da man viel gehet, daß man es allezeit mit ven Füssen stossen kan, und last es ben 6. Monath veiß, also, daß man es alsdann zerzupffen und veiß, also, daß man es alsdann zerzupffen und

pinnen, auch weben lassen könne.

Etliche nehmen das gezupstte Federweiß, und ausen den siebenden Theil so viel des allerzartes ten Flachses darunter, damit sie es desto besser rebeiten, spinnen und weben können; es muß iber vest und dichte gelchlagen werden. Dann vann man es in das Feuer wirst, so ist es nur um as erstemahl zu thun, daß das Flachs darvon usbrenne, und bleibet die Leinwad doch schön ensammen.

Byssus.

R. Aluminis plumosi q. v. beise es in heisser Sonnen, oder MB. in Senffensieder - Laugen, er integrum diem, exficca, daran giesse hers 1ach scharffen Efig decies, bis es allezeit wieder rocken; diese Arbeit solle drenmahl reiteriret were Hernach nihm ein Fäßlein von Holt, füte ere es mit Papier, so mit Baum Dehl geränckt sene, lege alsdann das Alumen plomoim dren Finger hoch in das Fäßlein, sețe Baums Jehl darauf, Fingers hoch, darnach wieder drep zinger dick Alumen plumosum, und also S.S.S. semacht, bis das Fakvoll wird; lege ein Papier nit Dehl wieder darauf, verschlage es mit einem Deckel aufs beste, lege etwas Schwehres darauf, telle es alsdann dren, vier bis funff Monath hin: doct doch versuche den ersten Monath, ob es sich spinnen lasse, wo nicht, so laßes langer stehen.

Papier und Leinwad von federweiß 3u machen, welches ein mittelmäßig Feuer vertragen kan.

Nihm Alumen plumosum, oder Federweiß, das längste, als man immer haben kan, thue es in eine starcke Laugen, von Salalcali gemachet, und laß es 4. Wochen darinnen weichen, hernach nehmet es heraus, und leget es in guten lebendigen Ralch, stratum super stratum, eine Lage über die andere, hernach waschet in klarem Wascher, und sehet es an die Sonne, wann es schon Wetter ist, dren Wochen lang, auf ein eben Vrett, und beseuchtet es täglich mit einem Wasser, damit es weiß werde, wie man sonsten eine andere Leinwad bleichet. Auf diese Weise wird es dergestalten werden, daß man es spinnen kan, und darvon Papier oder Leinwad machen, das Papier wird in der Papier Mühl wie ander Papier bereitet.

Die Sympathetische Dinte.

1. Das ganke Geheimnis der Sympathetischen Dinten bestehet in dem Gebrauch zweier unterschiedlicher Wasser, welche, wann jedes besonders und alleine, hell und ktar; wann man sie aber zusammen geust, dicke, und fast braunfärbig werden. Diese werden also gemachet. Man lässet ein halb Kännlein distillirten Wein. Esig in welchen man ohngesehr ein Unge Silberglett gethan,

gethan, eine halbe Wiertelstund aufsieden; und dieses ist das erste. Das andere wird aus einem Stuck lebendigen Kalchs und ein wenig Opers ment gemachet, darauf geust man rein Wasser, so viel man mennet, daß es genug ist, und lässet es 24. Stunden darauf stehen. Man brauchet darzu irrdene wohl glasurte neue reine Sopffe; diese bende Liquores filtriret man jedes besons ders, so, daß sie gang hell und durchsichtig were den, deren Gebrauch in folgendem stehet; Man schreibt mit dem ersten Wasser was man nicht will, daß es jederman sehen soll, und die Schrifft, wann sie trocken, verschwindet im Augenblick. Der aber, dem der Brieff bekannt, fähret über die Schrifft mit einem mit dem Wasser anges feuchten Schwammen, da wird man die Schrifft vieder zu sehen bekommen in einer rothlichen ins schwarze fallenden Farbe. Wann solch Wasser erst neulich gemachet . und mandas Ges fåß, darinnen man den ungeloschten Ralch ges netet, wohl verwahret, ist nicht nothig daß ber euchte Schwamm die Schrifft berühre, sondern es ist schon genug, daß man ein wenig hoch drüber wegstreiche. Man hat zum öffter das Ralch=Wasser von dieser Würckung verspühret. jaß, wann man den mit dem ersten Waffer ges chriebenen Brieff auf den Tisch geleget, dann nit einer Hand ein Papier darüber decket, und nit dem andern Wasser über solch Blat fähret, ind es allein darmit anseuchtet, so wird sich dens 10th die Schrifft darvon schwarz färben.

Erster Theil.

20

Die

Die Sympathetische Dinte, oder der Dunst eines Liquoris, so durch ein Buch, oder gar durch eine Wand dringet.

hergehende, so M. de Rohant beschrieben, so verstohnet sichs doch wohl die Mühe, daß wir, zum Unterschied der vorigen, sie mit anführen: Man nihmt die Imprægnation des Saturni, so von Blen (daß man im Calciniren zu Pulver mechet) præpariret wird. Man calciniret aberdas Blen also: Wann man es in einem irrdenen unglasurten Gesässe schmelken, und über dem Fewer mit einer Spatul, dis es alles zu Pulver, rühren lässet; man schüttet hernach solches Blen Pulver in distillirten Wein Eßig, daß es sichdarinnen dissolvire. Und dieser Liquor, welcher so hell als Brunnen zWasser siehet, wird Imprægnatio Saturni genennet.

Nehmet ein Buch, 4. Finger dick, oder wann es euch beliebet, noch dicker, schreibet also mit der Imprægnation Saturni etwas auf ein Papier, und leget solches zwischen die Blätter dieses Buches, alsdann wendet vas Buch um; und wann man in acht genommen, was dieser Schrifft entgegen lieget, so reibet man das letzte Blat mit in dem von Kalch und Operment gemachten Basser genesten Baum. Wolle, und lässet dieselbe darauf liegen, leget alsobalden ein doppett Papier darüber, und wann ihr das Buch geschwinde wieder zugemachet, so schlaget mit der Hand viers oder sungemachet, so schlaget mit der Hand viers

um, und leget es ein halbe Viertelstunde unter eine Presse, ziehet es dann herfür, und machet es auf, alsdann werdet ihr gewahr werden, daß euere Dinte, so zuvor unsichtbar war, bald wird zu sehen senn. Eben dergleichen wird sich auch quer durch eine Mauer zutragen, wann man dies ses darben in acht nihmt, und auf benden Seisten Bretter vorschläget, damit die Geisterlein nicht sogeschwind ausdämpsfen können.

Die natürlichen Ursachen dieser Art Phænomenum kommen von der Stärcke des Kalche Wassers, und diese Krasst bestehet in denen süchtigen Geistern, welche ein Corpus mit vers vundersamer Subtilität durch sehr tieff hinein

bringen.

Derowegen theils dafür halten, daß die zweis Liquores anzwen unterschiedenen Orten zubereis tet, und aufgehaben werden sollen, aus Bensors ge, es möchten die Spiritus volatiles vom Kalch, ben naher Anwesenheit, die Imprægnation des Saturni verterben und unsruchtbar gemacht wers den.

Bisam zu machen, der von dem natürlichen nicht zu unterscheiden.

In den letzen dren Tagen des Monden thut Spicanarden. Saamen, an statt der Hirsen oder Wicken, die man den Tauben zu fressen giebt, und erwählet hierzu die allerschwärtzesten Tauben, so man haben kan, die viel Federn an den Füssen has den, thut solche in einen vergitterten Bauer, und imstecket denselben überall mit Rosmarin, und lasset

lasset sie von gedachtem Saamen fressen, und gebt ihnen an statt des Wassers nichts, als Rossen, Wasser zu sauffen. Folgends giedt man ihnen, als einer jeden des Lags, so viel von folgenden Pillen, wie in der Ordnung folget, und also angezeiget werden: nemlich den ersten Lag folgenden Monaths 15. Wicken und 3. Pillen.

Den andern Tag des Monaths 14. Wicken und

4. Willen.

Den dritten Tag 13. Wicken und 5. Pillen. Den vierten Tag 12. Wickenkörner und 6. Pillen.

Den fünfften Tag 11. Wickenk. und 7. Pill.

Den sechsten Tag 10. Wickenk. und 8. Pill. Den siebenden Tag9. Wickenk. und 9. Pill.

Den achten Tag 8. Wickenk. und 10. Pill.

Den neunten Tag 7. Wickenk. und 11. Pill.

Den zehenden Tag 6. Wickenk. und 12. Pill.

Den eilfften Tag 5. Wickenk. und 13. Pill. Den zwölfften Tag 4. Wickenk. und 14. Pill.

Den drenzehenden Tag 3. Wickenk. und 15. Pill. Den vierzehenden Tag 2. Wickenk. und 16. Pill. Den funfzehenden Tag 1. Wickenk. und 17. Pill.

Den sechzehenden Tag nihmt man eine schöne Porcellan. Schalen, setzet sie über warme Aschen, und nihmt folgends die Tauben, schneidet ihnen

die Hälse ab, läst das Blut von ihnen in die bei meldte Schalen trieffen, thut den Schaum mit

einer Feder darvon ab. Wann man nun dieses Bluts in der zuvor auch abgewogenen Schalen

ben 3. Ungenhat, thut man 1. Quint in Ro

sen. Geisti zerlassenen Orientalischen Bisamb

Her

weigen false der Wocks. Galle darzu, aut solche Vermischung in einen Kolben mit einem kalse Halse der wohl verstopst sene, und zet sotchen 15. Tage lang, zu putrisiciren, in hrwarmen Noß. Wist. Wann nun diese Zeit rslossen, setzet man es wieder auf warme Uschen, und lasset also die besagte Mixtur eins ocknen. NB. Sommers Zeit kan es an der sonnen geschehen. Diese eingetrocknete Masmishmt man heraus, thut es mit Vaumwolle ein ander Gesäß; mit welchen man auch hersich, an statt des satürlichen Visams, obgesichten in infinitum ermehren kan, gleich als ann es warhasstiger und natürlicher Visam äre.

Min folger, wie obgedachte Pillen zu bereiten.

Man nihmt der besten Zimmet. Rinden, Gestry, Nägelein, Muscatnuß und Blüh, Inger, Spicanarden und Calmus, jedes z. Quint, rmischet alles, nachdem es vorhero besonders ihl gestossen, und durchgesiebet ist, machet es it in Rosen, Wasser aufgelösten Tragant zu ter Massam, und formiret Pillulein, in der Grösse als Wicken Körner, daraus, und gebrauchet es dann in der Ordnung,

nach und nach, wie obbesagt.

of x so

Pn. 3

CAP.

CAP. LXVI.

Sonderbare Harnischezumachen.

Eine Leinwad einem Zarnisch gleich zu maschen, dergleichen ein auf diese Manier zubes reitetes Camisol in der Königl. Et. Kunst-Kammer zu Et. wie auch bey Zeren

Baron R. zu L. zusehen ist.

Schm Hausenblasen 2. W, gang klein geschnitten, und über Nacht in starcken Brantewein gelegt; hernach giesse den Brantewein ab, und frisch Brunnen, Wasser Darauf, koche es zu einem dicken Bren oder Leim, thue fleingestossen Cedern = Gummi darein g. Un. gen, taffe es in Diesen warmen Leim zergehen. Fer= ner thue hinein 4. Ungen præparirt gepulverten Smirgel, 2 Ungenalten Terpentin, kochees noch mahin zufanien, und bestreiche eine feine dick-hanf fent L'einwand damit, diese muß aber auf ein sein glatt Bret ausgespannet und aufgenagelt senn,) lege andere Leinwand darüber, und bestreich sie wieder also, und das thue so offt, bis die Leinwand zehen = oder zwötf : fach auf einander kommet ; bas lette Blat wird gar durch die Materie gezogen. Alsdann lasse es durch und durch trocken werden, welches im Sommer in 8. Tagen geschehen kan. Mit dieser Leinwadkan man Wämser, Camisol, Futterhemder, ja Hute und dergleichen, machen und füttern lassen, welches dienet an statt eines Küris, erstlich mit einer Kohlen abgerieben; der gleichen eines auf diese Art und Manier zubereite

enes Camisol zu sehen ist.

NB.

1. Der Smirgel wird also præpariret: Glühe en Smirgel, und lösche ihn starcken Eßig.; ie fter je besser.

2. Die Leinwad muß gebogen werden, ehe sie ocken wird, in der Form, wie man sie haben will-

Eine andere Armatur zu machen.

Nihm 4. Theil (oder 8. Loth) Fisch, Leim, und inen Theil (oder 2. Loth) Mastir, lasse es mit eins nder zergehen; mit dieser Mirtur oder Compotion kan man eine Armatur machen, welche man nter den Klendern tragen, durch welche man wes er hauen noch stechen kan. Den Leim muß man sit den Pappen zerlassen, damit man die Armair zusammen pappet.

Toch eine Materie, durch welche man wester hauennoch stechen, noch mit keinem

Pistol durchschiessen kan.

Nihm Hausenblasen und Fisch Leim, die solire und exprimire, daß es klar wird; kochees
Isdann ad consistentiam Melleam, darein tuns
'e eine Leinwad, lasse es ander Lust durre wers
en. Wann es etwas trocken, so bestreiche es
bermahl mit diesem Leim, mit einem Penset.
Dieses so osst getrocknet und bestreichen, bis es
enug:

Ges

Gewand, das einem Degen widerstehet.

Nehmet neue, wohl starcke Leinwad, keget sie doppelt, und bestreichet sie mit Fisch-Leim, so in ges meinem Wasser zerlassen; hernach lasset sie trocks nen auf einem Bret. Wann dieses geschehen, so nehmet gelb Wachs, Hark und Mastir, jedes 2. Unsen, lasset alles mit einer Uns Terpentin schmelsen, rühret alles wohl um, und tragets alles auf die Leinwad, bis sie alles in sich gezogen hat, so ist get gut.

Lin Gollet zuzweichten, daß man mit einet Musqueten = Kugel nicht durchsehies sen kan.

Man nihmt von einem erst geschlachteten Spiel oder Reit. Ochsen die Haut, last die Haar auf das säuberste darvon thun, und ein Gollet da raus schneiden, am Leib gerecht machen, und zu, sammen nehen dann 24. Stunden in Wein: Esig beisen, hernach an der Lufft wohl austrocknen; dieses Einbeisen und Austrocknen wiederhohlet man sechs oder siebenmahl, dann kan man ihm die Farbe geben, wie sonsten ein ander Gollet sen mag; hernach kan man es gebrauchen, so wird man obgemeldten Essect wahr besinden.

Einen ledernen Leib oder Camisotzuzurichs ten, das einen Musqueten= Schuß aushält.

Nihm frische Farren-oder Hirsch-Zendel, laf se sie einen Schuhmacher hübsch zusammen nehen, so viel du zu einem ganzen Leibe brauchest, dar nach

lach nihm 2. grosse gegogne, mohl glatt gemachte ider pollirte eiserne Platten, und lasse sie wohl seiß werden; aber nicht glübend, sondern nur so reiß, daß sie den gemachten Leib schöntrucken und uleder machen aber daß du es nicht verbrennest, ind wann die Platten also recht warm senn, so les se das zusammen gemachte Farren = Zendel nur infach auf die eine Platten, und decke es mit der indern Platten zu daßder Leib wohl darzwischen ieget, und kein Lufft darzukommet, lasse es ben 2. Stunden darunter liegen. Alksdann mache die Platten wieder warm, und lasse es wieder so lang iegen, das mußman so offt thun, bis es zu guten iarcken Leder worden ist, daß es wohl trucken ene, dann lasse dir den Leib daraus schneiden und irechte machen, und trage ihn wie sonsten einen dern Goller, so bist du Schuß-fren, und gehet eine Rugel durch, probatum est.

Zin gewisses Secretum, wann einer mitei= nem Wassen verlegt wird, wie solches ge= schwind und ohne Gefahr zu heilen.

Wann einer schadhafft wird mit einen Wasen, dann thue er also; nihm eine Wagenschmier, e von einer Art kommet, und überstreich diesels ge Wassen, und stelle es an einem Ort, daß dir emand darzu kommt, es sepe was vor ein Wasen es wolle, oder Instrument, wann du es übersichen hast, lasse es niemand sehen, oder darüber mmen, so heilet der Schaden ohn alles Wehtann, oder Schmerken, dann es ist gerecht, es seven Wensch oder Nieh, so aber die Wunde hessens bedarst, so thue es, daß es niemand siehet.

DD &

Item,

Item, die Wagenschmier, so aus dem Rad genommen wird, so heilet sie alle frische Stich, Schläg und Schäden, so von Wassen geschehen, doch daß niemand in die Wunden sehe.

Sonderbahrer Jeyerzeug.

Nihm in den Manen Küh Roth, und mache das zu Pulver, und thue darunter guten frischen gebrannten Wein, und mache eine Rugel daraus, einer Welschen Nuß groß, oder grösser, und nihm darnach Ralch und Enerklar, Hanss und Wenherauch und schlage es um die Rugel, und wann du es brauchen wilst, so bohre ein Löchlein mit einem Pfriemen darein, und thue Feuer darein, es bleis bet ein Monath, und wann du es wilst anzunden, so halte einen SchwesselsFaden daran, so zundest du es an.

Item, wann man eine glühende Rohlen in Wachholder, Holk, oder Beer, Aschen vergräbt,

so bleibet es Jahr und Tage gut.

Hus einer Büchsen zu schiessen, daß es nicht knallt.

Wilst du einen Schuß aus einer Büchsen thun, der nicht knallen soll, so lege unter das Pulver Blenweiß, so kugelt sich der Saliter und der Schwessel, und schlägt gleich wie ein Stahl.

Eine Kutel zu machen, die man in einem Säcklein oder Büchslein tratten, und wann man will, Schwesseldars mit anzünden kan.

Mihmin April oder Manen Küh-Koth, trockne es wohl, nihm ein Drittel Wachholder : Aschen, das as mische untereinander, mache es an mit guten jebrannten Wein, mache Rugeln daraus, als wie leine Aepffelein, lasse es trucken und hart werden, arnach nihm Werck von Hanff, Eperweiß und ebendigen Kalch, das temperire untereinander, ind bestreiche die Rugel darmit, darnach mag man s mahlen oder vergulden, alsdann so stich ein dchlein darein, bis auf die Mitte, und lege ein füncklein Feuer darein, daßsich entzündet, alse ann verstopffe es wohl mit einem eisernen Näge= ein, das ein Köpflein oder Platten hat, also, daß s keine Lufft habe, wann du nun Feuer haben vilst, so zeuch den Nagel heraus, so bald es Lufft ekommet, so wird es inwendig brennen. Alls iann stosse ein Schweffel=Rerglein darein, so ntzündet es sich alsobalden, 2c.

Ein Rad an ein stillstehend Wasser zu :

Ein Rad, so in einem stillstehenden Wasser geen solle, ist also zu verstehen, der Grundel muß invendig geschraufft senn, fein leg von etlichen Gansen, und derselbige Grundel solle mit dem einem
drt in das Wasser gehen, wann er umgehet, daß
r das Wasser in den Schrauffen also über sich
iehe, und oben fällt das Wasser heraus auf eine
Rinnen, die trägt das Wasser auf das Rad, so
in den Grundel gehet, und treibet sich also selbst.

Rampsschrauben verwechslende. Vergiß der zwen Kampschrauben nicht an einem Brundel, weil die eine hebt oder treibt, daß die ansere still sehet, oder überhupst, und weilen die indere treibt, so überhupst die erst.

近in

Ein mehrers vom Schrauffen=Werck.

Item, vergiß nicht wie eine Schrauffen ein Rad treibet, oder ein Rad eine Schrauffen, so muß die Schrauffen aus dem Rad ihre Zertheis lung nehmen, wie ein Trieb ist die beste Proport. zu der Tieffe der Gang, daß ein Triangel von dren gleichen Seiten, als die Zähn inder Proportion der Räder, dencke ihm weiter nach, das Rad muß ausgewollen senn, also, daß sich die Schraube da rein schicke, so greiffen viel Gange an, vergiß nicht, daß alle Schrauffen und Mutter, so mehr als einen Ganghaben, mussen von der Hand ge= schnitten werden, als die Spindeln in den Druck. Pressen, vergiß auch nicht klein und grosse Schrauffen von Holk in einen Zeug zu machen, vergiß den Zeug zu Meßing und eisernen Schräuf. felein zu machen nicht, je senger die Gange der Schrauffen senn, jemehr Gewalt haben sie. Item. wilst du die Austheilung der Gange, es sen viel oder wenig, an einer Schrauffen austheilen, so handle also: Nihm dir für ein gar wohl rund Holk, so lang du die Schrauffen austheilen wilst, auch die Lehr haben wilst, nun mache um das Holk 2. Zirckel, als dierothen 2. Zirckel mit dem Ziffern anzeigen, dem thue also: nihm ein gepapt Papier, reisse eine gerade Lini darauf, und schneide das Papier der Lini nach sleißig ab, und winde es sleißig um das Holk, daß nirgend für ein ander Gang, und reisse die Zirckel dars nach, wo du sie haben wilst, nun theile den unters sten Zirckel in acht gleiche Theile, und bezeichne es mit Ziffern, wie du siehest, thue den Zircket auf einen

inen guten Theil weiter, als die zween rothen Zirtel, voneinander stehen sollen, und setze den einen Jugin den Punct 2. und reisse einen arcum über sich, also handle auch aus dem Punct 8. und reisse eine gerade Lini nach dem wiegenden Linial, daß ich der Runden nach anlegt, aus, in den Mittel= Punct des Arcus, und wo die gemeldte Lini den obern Zirckel durchschneid, da setze ein, und theile ihn auch in acht theil, wie den untern mit den Zifs fern bezeichnet, und gerade Linien von einem Zirs ckelzudem andern, als von 1. zu 1. von 2. zu 2. oon 3. zu 3. und also fort, nun nihm dir für, wie veit du einen Gang wilst haben, als ich setze, ich vill einen Ganghaben, so weit als hierunter am Holy die rothe Lini anzeigt, mit A.B. verzeichnet, obunun die Zirckel in 8. Theil getheilet hast, so nust bu diese Weiten auch in 8. gleiche Theilen theilen, und nihm derselben eines in Zirckel, und thue es in den Punct 1. des untern Zirckels, und eichne mit einem andern Fuß, auf die Lini ein Punct, nun trage diese Lange auf die Lini 2. zu 2. mahln, und seze ein Punct, und auf die Lini 3. nach der Länge, und setze ein Punct, und alsofort bis auf die Lini 8. da trage der Läng 8. das ist eine ganze Weiten ; a. b. also hast du den Gang einmahln um das Holk geführet. Nun nihm die ganke Lini 1. b. in Zirckel, und setze den einen Fuß in das Punctlein, ben 1. und lasse den andern über sich reichen nach der Lini 1. und setze 1. Punct dergleis then thue 2.3.4.5.6.7.8. und also auf, so lang du alsdann die Theilung haben wilst, und zeuch eine Lini von Punct zu Punct, so gewinnest du eine Gang,

Gang Lini, als die rothe Lini anzeugt; und also hast du eine Schraube mit eine Bang ausgetheilt, wilst du nun zwen Gange haben, so steige in glei cher Weise wie vor, und den Gang anfahe, ben 4. alsdann die Schwang, Lini an Gang anzeigt, so hast du 2. Bang, wilst du 4. Bange haben, so hebe an ben 2. und einem ben 6. und steige auf wie vor, wilst du den 8. Gange haben, so hebe einen anber 1. einem ben 3. einem ben 5. und einem ben 7. und handle wie vor, du solft auch wissen, wann du ein Schrauffen machen wilst, mit einem Bang, fo magst du die Zirckel theilen in so viel Theil als du wilst, doch in wie viel Pheildu die Zirckel theilest in so viel Theil must du auch die Weiten des Gangs als a. b. theilen, als zum Exempel, ich theile de Zirckel in 2. Theil, so muß die Lini a. b. auch zwen Theil getheilet werden, und das Exempl giebt 1. Gang und 2. Gange. Item, theileston den Zirckel in 3. Theil, so giebt das Exempels. Gang und 3. Bange, theilest du ihn in J. Theil so giebt es r. und s. Gange, theilest du ihn in 6. Theil, so giebet es 1.2.3. und 6. Gange, theilest du ihnin 7. Theil, so giebt es 1. und 7. Bange, theilest w ihn in 8. so giebt es wie vor gemeldt, theitest du t in 9. Theil, so giebt es 1. 3. und 9. Gange, über neun Bange gebraucht man nicht, dann estauf au schnell wieder auf, aber zu einem 1. und 2. magt du 10. Theilen, zu 1. 2. und 6. magst du 12. Tho len, zu 1. und 7. magst in 14. Theilen theilen, dans je mehr du Theil machest, je besser du die Schrauf fen. Lini ziehen fanst, mit den breiten Ochrauffe gangen, must du die zwen Gange gleich als brei W

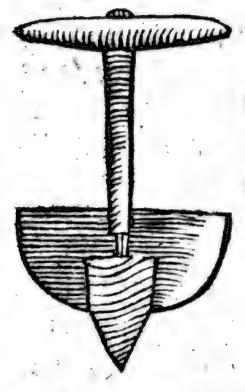
und die eisern machen, dem thue also, schneide das Spatium heraus in gleicher Tieffe, so von 8. bis auf 4. er wird auf und auf wie die punctirte Linianzeigt, so bleibet der Gang, so sich von 4. bis

in 8. erwind stehen, 2c.,

Mercke, wann ein groß Rad einen Trieb treisbet, so mussen die Zahn des grossen Rads grösser senn, dann die an den Trieb, und die an dem Triebe kleiner, solle aber der Trieb eingroß Rad treiben, so sollen die Zahn des Triebes grösser senn, und die Zähne des grossen Rads kleiner, und mercke als viel du deren eine Proport nihmst, so viel gieb der andern, gedencke einer gewissen Regel nach.

Rergiß nicht der Råder ohne Zahn, gleichwie Anispen an den Spinn. Rådern getheilet ist.

Diestrung zum viereckigten Mebber.



Das ist eine Viestrung zum viereckichten Nebber, du magst ihnauch 3. 6.7. oder 8. eckicht oder überlang machen.

NB. So du ein durr Holk, das wohl gewähremet ist, in heiß Inschlitt legest, so gehet es vor keiner Nässe oder Hise weder aus noch ein.

Item, vergiß nicht die Schrauffen, so das Rad

trei:

treibet, und das Rad viereckicht oder breite Gange haben muß, und das Rad muß ausgenommen sepn, daß die Schraussen halb darinnen liegt, und die Schraussen sollen gerad sepn, und nicht ausgewollen, wie der Nebber anzeigt, und gehet aus der Proport. der Räder.

NB. Ein achteckichter Nebber bohrt ein reiner Loch als ein viereckichter in Eisen, ist gut Zum

Zirckeln, gehet auch in der Borladen.

Die Bewegung eines Zolzes oder Schrauben zu schmieren.

Man muß es mit Seiffen reiben, so ist es gut.

Wann in einer Stadt, eine Meer=Alder entsspringt oder durchbricht, wodurch die gans

Be Stadt mochte zu Grund gehen, wie

man die eilends stopffet.

Dieses zeiget die Erfahrung durch merckwürs dige Erempel, und geschicht dieses wohl, das Meer. Adern durchbrechen, in Städten welche ziemlich weit, ja ganze Tagreisen von dem Meer abliegen. In solchem Fall ist kein geschwinder, hentsamer und besser Mittel, als das Loch, oder den Bruch eilends mit Ochsen Häuten und Stein nenzufüllen, welche dem Wasser wiederstehen, und dermassen verschwöllen, das die Ader wieder rum zurück weichen, und einen ander Weeg suchen chen muß.

Einschwehres Kriegs=oder anders Schiff über einen unrieffen Zaven zu bringen.

Dieses Stücklein ist im Jahr 1672. zu Amster

dam practiciret worden, da der Haven in Pampus so untief und seucht war, daßes ohne sonderbaste Runst unmöglich wäre gewesen, einige Last. Schiffe über dasselbige zu bringen, um wider Ensgeland und Franckreich zu agiren, als muste man auf eine Ersindung bedacht senn, durch welche eine so wichtige Sach möchte werckstellig gemacht wers den, welches geschahe, vermittelst einiger großen Rüsten, welche an die Seiten des Schiffs sest gesmacht worden, und dieselbige empor hielten, dann die in der Küsten verschlossene Lust, liesse sich nicht inter das Wasser zwingen.

Wann ein mächtiger Meer-Damm durche brochen ist, wie man dem wieder helffen solle.

Dieses hat man unter andern gesehen, im Jahr 1673. dazwischen Umsterdam und Harlem er Damm durchbrach, dann nachdeme um das och wiederum zugestopsfet, und einige Schisse in ie quer gelegt waren, und voll Erden auf einem rstgemauerten oder gemachten Fundament waren esenckt worden, halsse es nichts; dieweisen das Neer unten durchspielete, derowegen muste man inter diese Schisse andere einsencken, mit den Spisen andere Schisse, wodurch alles bekannt ard, und man Sicherheit bekame, um weiters zu auen.

Die die Walle am Meer wohlzu befestigen.

Die Wälle am Strand des Meers, welche ie grosse Städte, und die darinnen liegende Land ider die Überströhmung des stürmenden Meers Erster Theil. schüßen mussen, sind mächtige eichene eingeschlages ne Stämme, mit Ereuß. Stämme starck in einander geklammert etliche Reihen neben einander. Zwischen diesen hülkernen Boll-Wercken werden die Lucken mit mächtigen Stucken von Felsen oder harten Bruch. Steinen gefüllet, und darauf eine grosse Menge Sips geworffen, welcher die Steine an einander bindet, daß sie gleichsam ein Corpus werden.

Wie ganz leicht auf einer geringen fläche ein Wasser-Paß zu machen.

Wollte man vielleicht in einem Garten, oder auf der Bettung eine Batterie wissen, ob die Flache überall gleich, oder eine Seiten höher als die andere ist, so schlage man zween Stöcke schnur gerad in die Erden, und zeichne auf denselben von dem Grund gleiche Höhe, und von einem Zeichm zum andern werde eine Schnur gebunden, längkt dieser Schnur fahre mit einem Lopst voll Waser unten hin, so leeret sich der Lopst so weit, als eine Seite höher senn wird, dann die andere.

Don einer Insul, so alle Gewalt des Meets ausstehen muß, einen solchen Damm zu legen, der alles auf halten und aus= stehen kan.

Die Länder, welche mitten im stürmender Meer liegen, und niedriger sind, als das Meer selds sten, also, daß die Gewalt des Wassers durch Kunk mußzurück gehalten werden, sind in nicht geringer Gefahr. Dessen kan kein sürtreslicher Zeugnis gegeben oder Exempel vor Augen gestellt werden

glá

als in dem Niederlandischen Seeland, welches vor diesen von dem festen Land abgerissen worden st, und anjeko in unterschiedlichen benachbarten Insuln zertheilet ist, oder liegt. Diese Insuln sind durch mächtige Dämme bewallet, und wider die Bewalt des Meers verbollwerckt, in Jugen, daß, vo solche Damme wohl zu versehen an denen Iniuln, so dem Meer am flachesten liegen, die schwäche den sind, dennoch dieselbige bis 72. Werckschuhe n die Breite halten. Nun liegt unter solchen Inulen die von Walchern, welche die gröste und nåchtigste ist, am Haupt und an der Spike der janken Provink gegen Norden, und also den gros ten Unstössen, auch Ungestümmigkeiten am nächs ten, auch am meisten unterworffen; dannenhero nie Insul oft in Gefahr stehet, überschwemmet zu verden: Insonderheit hat dieselbige vor diesent ielmahl grosse Noth gelitten an der Nord= oder Mitternacht Seiten; derowegen sind die Vorstes ier des Landes, durch die hohe Gefahr, und oft eins eissende Noth des Meers gezwungen worden, auf en Widerstand und die Gegenwehr bedacht zu Zu dem Ende haben sie ungeheure Damme n der selbigen Seite aufgerichtet, die aber ben hefs igem Sturm jedesmahl wiederum durchbohret nd überwältiget worden; anerwogen mit Gud. der West=Wind das Gewässer aus dem hohen Neer oder Ocean, in das Mords oder Mitternäch= ige Meer, oder die Balthische See geworffen vird, durch den Canal von Engelland, wordurch ieses Meer aufgeschwillet. Wann nun dieser Wind von Mittagi oder Niedergang sich leget, 2 8 2 und

und darauf entstehet der Wind von Mitternacht, so stosset das ganke Gewicht dieses Gewässers auf die Nordische Seiten der Insul; und wann es sich nicht brechen kan, so stösset es alles durch, und über einen Hauffen. Die Erfahrung hat dieses durch mannigfaltige Schadens, Proben bezeuget, wor, durch man auf Sicherheit, die Mittel zu Gemüthe genommen hat, und an selbige Seiten solche mach. tigeDamme aufgeworffen, welche unmöglich schie nen, über einen Hauffen geworffen zu werden; den noch hat alles nichts geholffen, bis ein Bauer sich angemeldet, und eine Erfindung angegeben, durch welche diese Insul, bis zu gegenwärtiger Zeit, wie der alle Sturme und Ungestumigkeiten des Meers, ist versichert worden. Es ist aber diese Erfindung an dem sogenannten West-Capellischen Dick auf folgende Weise zu sehen: Dieser Damm gehet vom Meer an, mit solcher Empfindlichkeit auf wärts, daß man mennen solte, es wäre eine natur= liche Fläche, unangesehen derselbige etliche hundert Schuh, breit ist, wordurch die Meer: Wellen nicht mit aufstehender Fronte anstossen, sondern im Anfall sich brechen, mählich aufspielen, und ei nen engen spikigen Winckel machen; ja nichtszer. stöhren oder brechen können.

Æine Glocke zuzurichten, in welcher man in die Tieffe des Meers sich hinab

lasset.

Dieses hat man gesehen im Sund, zwischen dem Dänischen Seeland und Schonen, wo die Meer-Taucher in solchen Glocken, auf den Grundsetliche hundert Klastern tief gelassen worden, um die

die versenckte Guther anzuhäckeln und zu binden, damit man dieselbige wiederum an das Land aus dem Wasserziehen könne. Es ist aber die Glocke on Blen, mit vier Ketten unten angeheftet, und in solchen Ketten henget ein Blech, eines halben Mannes hoch, von der Glocken, worauf der Zaus her stehet, also, daß dessen Obertheil, von dem Burtel an bis gang über sich, in der Glocken stehet ind Luft hat; dann die Erfahrung giebt es, daß, vann ein hohes Geschirr ins Wasser gestürket vird, das Wasser nur ein wenig über den Rand teiget, und der grofte Theil des Geschirrs leer bleis et, wie solches die Probe ausweiset: anerwogen nie in der Glocke enthaltene Luft das fernere Eins ringen des Wassers nicht zutässet. Also kommet ier Taucher sicher auf den Grund, gehet aus der Blocken, bindet die verordnete Hacken und Stri= te an das versenkte Geschütz, oder andere zu Grund egangene Waaren; und wann ihm der Athem rmangeln will, so eilet derselbe zu der Glocken, ellet sich darein, und schöpffet frische Luft. Nach. em es aber alles verrichtet ist, giebt er das Zeichen es Aufziehens, und wird von solcher Marter erlös Solches berichtet Tosetanus in seinen hins erlassenen Schätzen.

Die die Paduaner die giftigen Mattern und Vippern fangen.

Michts ist über Menschen-List, deren der Schlangen List und Fürsichtigkeit, so Christus der Welt Henland selbsten rühmet, müssen weichen; nd wie nichts giftigers ist, als die verderbliche 31

Mate

Natter & Schlange, so hat auch die Matur kein theuerbarers Wider . Gift und heilsamers Genes sungs. Mittel in die unter sirdische Geschöpffe ge pflanket, als in der Nippern oder Nattern. Dero wegen strebet der Mensch billig nach einer so hoche werthen Argnen, welche in den berühmtesten Apos thecken zu finden ist, unter dem Rahmen des Wip. per: Pulvers, des Vippern: Salzes, und des Magisterii von den Gebeinen oder Gräden der Mattern, wie auch in den fürtreslichen Mithridat oder Therias. Nun werden unter allen Nattern und Dippern für die besten gehalten und befunden, die in Italien gefangen und bereitet werden, aus Ursachen, daß in einem so hißigen Climate das Gift und Wider Gift vollkommlichen ausgekochet find, und dieses lette eine grössere Kraft hat, dem ersten zu widerstreben. Insonderheit aber ruhmen die Medici und Pharmacopæi das Paduanische Wippern Pulver, welches von dannen häuffig zu uns in Teutschland verschicket wird, anerwogen die Mattern oder Dippern allda frey und lebendig gefangen, auch also bereitet werden. Dieweilen nun die Bauren in dem Paduanischen Gebiet, zu sob chem Natterfang, sich eines sonderlichen Hands griffs bedienen, so findet man nicht ungerathen, denselben allhier zur Lust, Ergönlichkeit und Nachricht solchen zu erzehlen: wie nehmlich der Bauer Achtung giebt und lauret, wann die Schlange oder Matter aus dero Hole oder Lager des Morgens früh auskriechet, um auf dem Land ihre Rahrung zu suchen, so ist er behende da mit einer Rohre, so von Weiden- oder andern Baum-Rinden gemadet

het, und an einem Ende mit einem Zapffen verstopffet ist, und steckt die in die Hölen der Natter, velche zu Abends, das Lager suchend, in die Höle chlieffet oder kriechet, und angesehen sich dieselbe icht mehr zurück, oder sich wenden kan, auf solche Weise gefangen wird. Dann noch denselbigen Ibend, oder des andern Lags in aller Frühe, komt er Bauer, steckt an der aussern Seiten der Röhen auch einen Zapffen, ziehet die Röhre mit der Vipper oder Natter sicher aus der Höle, und ringet sie also verschlossen oder gefangen, und lesendig, dem Artst oder Apothecker in die Stadt.

Etliche sagen, wann man nihmt eine Hand voll wiebel, und 10. Bach-Krebse, stost sie mit einanser, und legt es in solche Ort, wo Nattern und Schlangen sennd, sowerden sie sich alle darzu versummlen. Auch wann man einen großen Merretz gnihmt, und die Nattern und Schlangen darmit blägt, so sollen sie von dem ersten Streich sterben.

Die die Pommerischen und Märckischen Bauren die Wasser-Ahlen mit dem Pflug fangen.

Die Wasser-Ahlen lieben für allen Dingen r Rahrung die Erbsen, und dergleichen Gemüse; rowegen kriechen sie zu Nachts-Zeiten an denen rten, wo dergleichen Gemüse auf Aeckern und in arten, unweit dem Wasser, stehet, aus den Flüsen, Bächen oder Teichen an und über das Land, zu Ichem Gewächse, und nehmen von demselben ihre liebte Nahrung. Die Bauren aber, welche Ichen Raub wissen, und darauf passen, saumen 344

sich nicht, sondern machen mit einem Pflug in die quere des Erdreichs, wordnrch die Fische wiederum zurücke müssen, einige Fuhrten, in welchen die Ahle auf dem Kückwege hangen und gefangen bleiben, wie in einem Nehe; anerwogen der Ahl, wann ihm das Graß sehlet, nicht fort kan. Nun aber ist der Wasen umgepflüget, und bleibet der schlüp fferige Fisch in der trocknen Erdensuhrt gleich sam verstricket; des Morgens früh, wosern der Mond nicht scheinet, wissen die Bauern solche Ahle gar schön und sauber zusammenzu klauben. Dieses kömmt denen Unwissenden gar lächerlich und fabulo sevor, wann zu ihnen gesagt wird, die Bauern in Pommern fangen die Ahlen mit dem Pflug.

Wie der Lisch=Otter oder Wasser=Wolff zu fangen.

Den Fisch. Otter oder Wasser, Wolfzu fan gen in einer Reuse, welche gemacht wird wie folget: Diese Reuse ist nicht in allem den andern Reusen gleich gemachet, in welchen sie die Fische fressen, und unbeschädigt wieder heraus kommen, sondern das inwendige Theil und Gesperr muß doppelt senn, und in dem innersten gegen dem aussersten Sheil muß ein Gifen, einem Rost Sisen gleich, in welchem 4 Löcher gesetzt werden; dieses Eisen muß an zwer en runden Stecken hin und wieder schlupffen, meb che aufrecht vor das Gesperr gestellt werden, um das Eisen daran aufzuhalten, und diesezwen Ste cken muffen an die Reufe oben und unten fest gebur den werden. Darnach must ihr eine gute starde Ruthen nehmen, deren das eine rund über die Reife,

Reise, um das Eisen aufzuhalten, gelegt werden nuß; und das andere Rund muß bis über die ins tere Gesperr oder Schlupffer der Reuse streichen, und eine dunne Weiden daran gebunden werden, n welcher ein runder Kopff ben der Spiken senn nuß, und in die Mitten des innern Schlupffers jerab hangen, aber gar loß und blößlich daran ges than, damit, wann der Otter in dem ersten Gesperr ist, und in die andere, wo die Fische sind, kommet, daß er die Weiden hinweg thut, und alsdann schlupfft die Ruthen aus, und das Eisen fällt, und erschliest das aussere Gesperr, wo er hinein gekoms nen; so balder aber das Eisen wird fallen hören, io wird er sich, ohne einigen Fisch anzurühren, zus ruck wenden, an dem Rost Eisen nagen, und erauffen. Diese Beschreibung zeiget, wie das Rost. Eisen vor dem Schlupsfer oder Gesperr der Reuse zesetzet werden muß, und wann es fällt, daß es an wenen steiffen Weiden fest bleibet, wie oben zu se= en. Wann ihr aber das Rost Eisen setzt und ans eichtet, so mußes über das Mundloch des Schlupf. fers herab gezogen werden; es mussen auch alle die Weiden gant gleich in der Krumme geschnitten enn, ausgenommen diese zwen, welche das Eisen von unten auf aufhalten mussen; und das Munds och der Schlupffen muß 6. oder 7. Zoll weit senn, o, daß ein ziemlich grosser Hund hinein schlieffen an: dann wann er zu klein, so wurde der Otter die Reuse durchnagen. Es muß auch das Eisen an den zwenen Stecken. welche es aufhalten, gern und eicht fallen, und das Eisen muß breiter senn, als) as Mundloch des Schlupffers, und hinein gethan 315 mer,

werden, wann die Reuse gemacht wird. Das Rost=Eisen wird mit s. glatten Stängkein gemacht, welche ohngefehr ein paar th schwer sind, damit es desto ehender fällt.

Wie der Luchs mit List zu fangen.

Dieses Instrument wird ein Fang Hacken genannt, es ist von Eisen ober groffem Drath gemacht, und drehet sich in seinem Wirbel, wie eines Jagd-Hundes Hals-Band herum. Die Bauren in Franckreich hängen solches an die Zweige verschiedener ihrer Baumen, nahe ben dem Boden, um den Fuchsen, Wolffoder Hund, meistens aber den Fuchsen darinnen zu fangen; sie hängen es so hoch von der Erden, daß der Fuchs darnach sprin gen muß, ehe er solches erhaschen kan. Un diesen Hacken wird ein Unbis gestecket, und bedeckt mit Thier-Lebern, oder anderm Fleisch. Wann nun der Fuchs den Hacken mit seinem Maul ergreift, so kan er sich nicht mehr darvon loß machen, sondern bleibt hangen, und drehet sich mit dem Hacken im Maul herum; und diesen Fang oder Anbisbereis ten sie mit einem Eingeweid, Abends gegen die Nacht. Durch dieses Instrument werden sehr viel Füchse umgebracht, welche sonsten viel Lämmer und Beflügel tobten sollten. Für diejenigen, welche nahe am Wasser wohnen, allwo keine Bäume sennd, ist es bequem, kleine Galgen aufzurichten, und die Fang-Hacken daran zu hängen, und kan man also in kurger Zeit der Füchseloß werden.

Eine Ruthe oder Spring-Schnallen für

den Fuchs. Diese Fallen wird eine Ruthe oder Schnallen genannt, enannt, und wird also gerichtet: Es wird eine Schnur fast an die Spike einer Stangen gebunen, welche steif in die Erde gesteckt ist; an diese Schnur wird ein kleiner Stecken mit einem klei= en Absak am Ende deffelben gebunden, deffen Os ertheil gang dunn. Mit diesem Stecken wird die Stange gebogen bis an einen andern Stecken, der i den Boden fest gemacht, auch mit einem Absak; üge diese zwen Absätze zusammen, also tiederlich ind gelind ats du kanst, und öffne hernach das Ene der Schnur, und setze es auf einen Mist, oder wo ues gut befindest. Wann nun ein Fuchs, oder oas anders, die befagte obere Schnur auf eine Seitenziehet, so schlüpffen diese Absätze aus, und ie Stange springt auf, und hengt ihn auf. ollen jährlich in dem Königreich Engelland, ihrer ielen Rechnung nach, ben 1000. Lämmer, 2000. Juner, 4000. Paar Caninichen, oder Kuniglein, ie Hirsch Rälber in vielen Thier Barten und Wäldern ausgenommen, durch die Füchse getod. et werden.

Die Sächsische gar lustige Zaasen=Jagd.
Eswerden zwar die Haasen auf unterschiediche Manieren gehetzt, gejagt und gefangen; aber
inter allen ist fast keine besser, als welche ben den
Sachsen im Brauch, und billig für die lustigste Hetz ind Jagd zuhalten ist. Sie wird auch auf folgenie Weise in Ubung gesetzt, nehmlich, vor der Sonien Niedergang gehet man mit dem Haasen. Garn
or ein Holtz, welches an einem Wäißen. Feld, oder onsten einem mit Habern oder anderm Getraid geauten Landeliegt, legt das Garn längst dem Holtz hin, hin, mit der zugehörigen Rustung, damit es alsobalden möge aufgerichtet werden. Wann nun die Sonne untergangen ist, so spazieret der Haase zum Wald hinaus, um seine Weide zu suchen; dero wegen gehet man mit eingefallener Racht mit den bestellten Leuten zu dem Wald, spannet und stellet die Garn auf, und die Jagd-Leute stehn an benden Enden des Barns in gewisser Distant von einander um das Feld, ein jedweder mit feinem Strohwifch, Lunten und Schwefel Holf in der Hand. Jäger aber, mit den gekuppelten Hunden, hat sei nen Stand unten am Acker; und wann alle Din: ge in guter Bereitschaft sind, so blaset der Jäger das Horn, lässet die Hunde los, und alle Jagd. Leute gunden ihre Strohwische an, und marschiren gegen einander. Die Haasen aber nehmen alle de ro Zuflucht zu dem Walde, wo das Garn selbige aufhält, und sie entweder gefangen, oder todt ges schlagen werden. Auf solche Beise geschiehet diese lustige Haasen Jagdoft mitreichen Haasen-Fan gen. Tasetan.

Die Forellen in der Menge zu fangen.

Dieses meldet der sich so genannte Tasetanus in seinem Kunst. Buchlein: er habe im Schweizers Land gesehen, und sich über die erste Probe nicht unbillig verwundert; anerwogen in einem Bach, swischen Noon und Prangin, zwenen Fren. Herrschaften, in der Zeit von 2. bis 3. Stunden, mit eis nem Angel 120. Forellen sind aus dem Wasser gesogen worden, und zwar durch folgendes Aaf: Nihm die Naturalia eines Katters, lasse sie an der Lust

Luft wohl trocknen, nachdem pulverisire sie gar wohl, und mische das Pulver unter Campher Del, Spick, und Storar Del, mit etlichen Granen Bisam, Zibeth und grauen Ambra; man kan auch darzunehmen Anis, und Fenchel-Oel, und mache aus dieser Mixtur einen Balfam. Nachdem sene dir zur Hand eine blecherne Buchsen mit frischen Baum-Moßoder Mieß gefüllet, in dieselbige thue Regen-Würmer, dren Tag und Nacht, daß sie wohl purgiret und leer werden. Wann solches geschehen ist, so schmiere an das Moß oder Mieß ein wenig Balsam, so gehet der Geruch durch das Moß, und die Würmer nehmen es an. Jon die. sen Regen-Würmern nihm, thue sie an den Angel, und schmiere sie ein wenig mit diesem Balsam, so werden die Forellen Hauffenweise an den Angel fommen.

Alle Fische an einem Ort zusammen zu bringen.

Roche Gersten in Wasser, bis sie auffeimet, und koche sie mit süssem Holk, und ein wenig Musmien und Honig, stosse alles in einen Mörsel, daß es hart werde wie ein Teig, diesen thue in eine Buchssen, und vermache sie wohl. Wann ihr nun an einem Ort sischen wollet, so nehmet darvon einer Welschen Nuß groß, und lasset es in einem neuen rdenen Topfstochen mit 2. Hand voll neuer Gersten, und ein wenig süß Holk, und lasset es so lange tehen, bis daß fast kein Wasser überbleibe, dann versset es an das Ort, da ihr wollet, daß die Fische inkommen sollen, ins Wasser, so werden sie sich lle dorthinspersammten.

* :

Eine

Eine Fallen, um die Vögel in den Korn-Feldern oder Baum-Gärten zu fangen.

Diese Fallen wird mit einem Pfahl von 7. ober 8. Zoll dick, und 7. oder 8. Schuh lang gema chet, und fest in die Erden geset, machet in bemeld. ten Pfahl 2. Löcher, das eine oben, und das andere unten; in das untere Loch musset ihr einen Sprin ger fest machen, und bis an das obere Loch biegen, durch welches Loch ihr eine Schnur ziehen, und an die Spize des Springers anbinden musset, mit einem Knopff daran, damit es nicht ausschlüpffe. An die vordern Seiten muß ein stumpffes Stud Holk gethan werden, 7. oder 8. Zoll lang, gank leicht und ledig ben dem Knopf, welcher die Schnur aufhalt, angesett; es mußaber diefer Holt: Magel in der Mitten entzwen gespalten senn, und in diese Spalt must ihr eine Korns oder Wängen- Uehren zu einem Anbiß stecken, und spreitet hernach die Schnur über den Magel. Die Spigen des Na gels aber mußgant spitig und scharff senn, damit kein Wogel darauf sigen kan; und wann sich einer auf den Nagel setzt, so fällt er aus, und die Schnut fängt ihn ben den Fussen. Ihr könnt viel derglet chen auf euren Grunden, oder den Zweigen eurer Baume setzen.

Wie in Mormandie die Raaben gefangen werden.

Ein Raabe ist ein scheuer und listiger Nogel, derowegen braucht es List, wann derselbe lebendig solle gefangen werden, wie dann in Normandie gar viel geschiehet, und zwar auf folgende Weise: Wo

Wodie Raaben pflegen zu legen, und ihre Nahrungzu suchen, an solche Orte richten oder machen sie Dütgen oder Papier Hörner, mit starckem Nos gel-Leim angefüllet, und stecken ein Stück Fleisch zum Laß, auf einen spisigen Stock, gantz gelinde in das Dütgen, oder thun es nur also hinein, daß der Raabe, um solches zu erlangen, den Kopf musse hineinstecken; wodurch geschiehet, daß, indem der Wogel das Fleisch oder Las erwischet, das mit Leim dick geschmierte Papier Horn oder Dutgen ihme am Kopf hangen bleibet, und demselben die Augenstopffet. Also flieget der Raabe auf solche Weise gekappet, gang irre in der Luft, und fället endlich an einem oder andern Orthin, wo ihn die Leute fangen. Dergleichen Raaben nennen die Landsleute allda Courbeaux Coisses, gekappte Raaben.

Wie man Weiher, Raaben, Krahen und dergleichen lebendig fangen solle.

Rauft von den Apotheckern vor 3. oder 4. Kreuger Nux vomica, stoßt es zu Pulver, oder zers schneidet es in Stücken, wie den Ingwer, dann nehmet rohes Fleisch oder Lebern, und schneidets in kleine Stück, damit sie gang von ihnen verschlungen werden können; machtlarnach kleine Löchlein Darein, und thut das Pulver oder die Schnistein hinein, und legt sie an das Ort, wo sie hin zu kommen psiegen. So bald sie nun solches verschlungen haben, werden sie auf den nächsten hohen Baum siegen, und so truncken davon werden, daß sie von der Spigen des Baums auf die Erden hinunter allen, und so könnt ihr sie lebendig fangen. Ihr musset

musset wohl darauf passen, sonsten kommen sie bald wieder zu recht, und fliegen darvon.

Wie man den Wasser=Reyger fangen soll.

Der Wasser: Renger verderbt viel junge zie sche, und anders, wann sie nahe an den Strand, Sandhaussen, und wo das Wasser nicht tief ist, kommen; er ist sehr furchtsam, und schwerzu fangen, weswegen etliche einen großen Angel oder Hacken mit einem kleinen Fisch, oder Stück von einem Ahl, zu einem Andis bestecken, machen her nach die Schnur grün, oder dem Wasser gleich, in welchen er sich an untieffen Orten sinden läst, schlagen das elbsten den Nagel fest in die Erden, und legen den Andis so tief unter das Wasser, daß er einen halben Schuh darnach waten muß, dann and ders würde es der Weihe oder die Krähe bald him weg haben, er wird es bald verschlingen, und also gefangen werden.

Wie das Wasser-Zuhn zu fangen.

Das Wasser. Huhn ist ein solcher Vogel, webcher gemeiniglich ben den Flüssen und Teichen sich aufhält, er ist den nahe an der Grosse einer Traßenten gleich, und schwarzer Farde, sie tauchen sich unter das Wasser, um kleine Fische zu fangen. Die Fischer pslegen, um sie zu fanzen, lange Linien von dunnem Faden, ganz voll von kleinen Stücklein Korck, in der Grösse eines Würfsels, und gewichst, zu behengen; und wo sie sehen, daß sie dinkstehen ihre Stieffel an, und sagen sie darein. Und durch dieses Wittel werden ihrer viel gefangen.

Wie

Wiedie Zagel-Gänse und Taucher ges

Die Hagel: Gänse oder Taucher, leben gleischer Weiseben dem Wasser, und sind grosse Fisch: Verderber; dieselbe werden allein durch Wogels Leim gefangen, und mit Röhren = Büchsen oder Flinten getödtet.

Eine Tode-Fallen für die wilden Rayen.

Diese Codt Fallen ist von einem viereckigten Holy, oder dergleichen gemacht, welches ohnges sehr 50. oder mehr Pf. schwehr, mit einem in der Mitte der obern Seiten gebohrten Loch, in wels thes ein krummer Hacken vest gesteckt. Es gehören auch hierzu 4. Gabel=Pfäle, welche vest in die Erden gestecket werden mussenzlegt hernach zween Stecken creusweise darauf, auf welche Stecken ein langer Stab geleget werden muß, um die Fals len ben dem Hacken aufzuhalten. Unter diesen Hacken muft ihr ein kleines Stücklein mit einem daran gebundenen Senckel, oder Blen: Waag. roelcher Senckel bis auf den Boden oder Bret, unter her, so 5. oder 6. Zoll breit senn muß, abhans gen und reichen solle. Dann auf benden Seiten dieser Fallen musset ihr Bretter oder Pfale vers aunen, auf die 10. oder auch mehr Zoll hoch. Die 4. ausgebreitete Ecken sind zu dem Ende hinges nacht, damit man anzeigt, wie die untern Brets er und Vorten beschaffen senn mussen, damit kein Ingezieffer leichtlich darzwischen durchgehen köns ie, sondern durch die Fallen. Es mußauch der Vak und Durchgang nicht weiter senn, als die fallen breit ift.

Erster-Theil.

Maa

Poie

Wie die Gee= Alfer zu fangen.

Die See. Alfter ift ein Bogel, welcher fic ben ber See befindet, und brutet in ben Infuln berfelben ,lebet auch meiftene von Gifchen: mo fie in frifche Baffer fommen , verderben fie viel june ge Brut und alle folche Fische, welche boch im Maffer fcwimmen. Den einen Beeg folden ju fangen, muß man 2. dunne Beiden leimen, und deren Spigen, nabe ben dem Unbig, muß man fast creusweise übereinander binden ; neb met darnach einen andern furgen Stecken, und bindet das eine Ende , an die Spigen Der creusmeis fe übereinander liegenden Weiden, und ftoft bie furben Steden burch ben Gifch ober Unbig, legt es hernach auf einiges Daffer Laub, Schilffen, Binfen, ober bergleichen, in ber Mitten Des Strohmes, undso balb fie es feben, werden fie es in den Schnabel nehmen, und damit darvon fliegen; werben aber alfobalb burch ben Leim angehalten , und alfo gefangen.

Auf eine andere Art diese Leim, Ruthen zu les gen, muffet ihr einen dunnen furgen Stecken in den Andies stecken, und an dem untern Ende dessen, bindet einen Faden eines Folls lang, und an die sen Faden bindet euere Leim, Ruthen; und wan sie es nun nibmt, und darmit wegflieget, so fan sie nicht fern fliegen, sondern beleimt zu werden, die wicht fern fliegen, kondern beleimt zu werden, die weichen sie beiweilen sich die Leim, Ruthen herum breden, und ihr an die Rlügel kommen werden, und so

wird fie fallen.

Ihr konnet auf diese Weise viel See. Aneln im Sommer und Winter fangen; und eben auf iefe Urt fan man auch Rrahen und andere 236, el fangen.

Wie man den Vogel Leim machen folle.

Nehmet die Mistel Beeren, welche in dem berbst, im vollen Mond gesammlet worden, damn sie sind zur selvigen Zeit am kräftigsten,) mo zerstosset sie, und laß solche eine Zeitlang tiesen, bis sie faulen; waschet sie hernach im fließenden Wasser, bis daß sie rein sind, wie ein anderer Leim; und darmit kan man Wögel sansen, eben wie mit andern Vogel keim, der

pon Waldbiffel Rinden gemachet

» todeden

ENDE.



Maa 2

Register



Register des Ersten Theils, aller und jeder Processen, sampt andern lustig- und lestwirdigen Sachen, so in dieser Werck- Schule begriffen, und nach dem Alphabeth eingetheilet sind.

A.

gregung, fo gelind und gut ift, auf Ru	pffer,
Meffing und Gilber zu machen pa	g. 379
auf Stahl und Eisen 323	- 373
Meging	326
Silber	327
sGrund, so gut ift, zu machen	375
Maffer, wie es zu machen	ibid.
Adamantus, wie er ju verfertigen	227
Moerlage Gifen aufs beste zuzurichten	334
Addition und Burichtung des Rupffers, ju	r Gin
sung ber Runst: Spiegel, besiehe	430
Ablen, wie fie gezeuget werden konnen	675
mit dem Bilug gefangen werde	m 727
Allerhand Gold Farben, Gradir und Gluhr	leuxen
und Kellen zu machen	01
gulbene Rlennodien, Goldftud	e und
Ducaten, auf, das allerschor	reini=

	reinigen, als ob sie erst von schmied, oder der Mung her	rfamen,
dere R	d Sachen auf schöne, rare und Lunst von Gold und Silber 20. r bzugieffen	d besons ein und
Allerhan	d Thiere, wie folche aus der J	fåulung 679
Alles, gle	eich fam auf ewig, in Spiritu Vin	i aufzus
21mboß,	burch welchen auf gewiffe Beimentum, zu bohren ist	665 eife per 345
Almethist	, wie folder gu machen 196. 21	3.225.
Ş ·	wie er Fleischfarb ju gradiren	331
Antimor	gut ju machen nium, wie man bas Gold burch	254 felbiges
gieffen	folle	3.5
unjeigun	ig Portæ, tødte Cörper lange Z	seit une
Aqua R	egis ju falten Berguldungen,	
	wie es das Gold niederfällig mad damit das Gold vom Silber abs	
A	,	160
	hilosophorum, sive crescentia zu machen	Lunæ,
Arcanun	fiveBalfamum ex Vegetabilibu	is quo-
- modo Urbeit vo	fit parandum on Drath, so gut und schon ift,	696 mie es
- Ju mac	then	120
Armatur	auf gewisse Art zu machen Aaa 3	711 Ar-

Regiffer des Erffen Theils.

Artenici Bereitung jum Stahlgieffen	35
Aurum fulminans, wie es ju machen 531.	13
Sophisticum auf vielerlen Weife gu	mo
chen 119. 122.	
Mugfpurger Selle ju machen	10
Musfluß, fiebe Rluff.	
Musgeschete Früchte, beren eine ziemlich	eid
Erndte zu erlangen, zc. wie fie zu machen,	nac
Portæ Unweisung 558	. 56
Auswaschung der Farben auf Glaß	41
D	
3 21d 21 chen gum Ernstallinen Blagmach	en ge
horig, wie folche ju lautern und gugu	verei
ten sepe	38
Baum Garter, wie ber angulegen	55
Baume mit Galpeter Baffer fruchtbar g	u mo
chen	57
Rein-Glaf, fo foin ift, wie es ju machen	38
Bergifder Stein-Bug, beffen Berfertigun	1456
Becten, aus welchem tleine Sijchlein herf	it 31
bringen fepn	68
Becten, fo platt ober Glach ift, auf anbere ?	irt j
gieffen im Binn, Darinen allerlen Thiere fin	050
Rephachtung ben etlichen Aegungen	32
Beobachtung ber Glafer gur Camera ob	cur
	60
Bereitung einer gewiffen Laugen	20
der Farben ju denen Fluffen und	Ste
nen	31
bee Reguli Antimonii & Martis	31
bes Zinns bargu	31
ber Caamen Fructe	15
- (he

des Spiritus Salis, damit alles	unvers
weflich zu machen	666
Bergwercks-Erfindung, und bessen accura	te Bes
schreibung	539
Bergblau auf Glaß	404
Berill Stein, wie ber zu machen	199
Beschreibung der Politur obgedachter	
und anderer Edelgesteine	19.9
Beschreibung der Fruchtwachsung Herri	11 Gras
fens Digby 56	5.569
Beschreibung der kunstlich gemachten	Edelges
steine	256
Bewegung, so handwerckisch, und imm	erwähe
rend zu machen	622
so stets geschieht, in einer Stube	n oder
Gemach zuwegen zu bringe	•
dem Perpetuo Mobili gleich	
eines Holkes, oder Schrauben,	wie es
zu schmieren	720
Wienen, wie sie aus Rindern wachsen	684
Bilder, Figuren, Pfennige und Schau.	Münk
auf besondere Kunst zu giessen	416
von Gips, wieder in Gips zu gieffen	,
Massa von Kreiden Meel, wie es zu t	nachen
	. 109
und Figuren von allerlep Farben in	
abzugiessen, und wie marmelirt	su mas
chen .	509
Bifam ju machen, der wie der natürliche i	1 707
Blau, so schon ist, zu machen	89
Blau Glaß, als Saphir, durchsichtigzu 1	
	236
Maa4	und

	und Ultramarin. Farbe zu ve	rfertigen
r r		388
		.88-447
Man	e Saphir zu machen	198. 234
	Schmeltfarbe der Gold, Arbeite	er su veer
		0.74-75
Miau.	so hoch ist, wie es zu machen	/ 89
May	e Buchstaben oder Schriften auf	eine De
aen	flinge oder Schwerdt zu bringen	384
Man	e Glaffarbe zu machen	398
Pslau.	auf Glaß zu machen	404
	e Glasuren zu machen	449.450
	auf weiß zu mahlen	452
Blatt	e, oder flaches Becken, von Zinn	
bar	innen allerhand Thierlein sepn	316
Saláti	ein, wie sie roth, als Rubin zu få	rben 287
	wie Umerhistenfarbe sind	ibid.
6	wie sie aus Kupffer oder ander	n Metali
,	len gemischet werden	ibid.
Miech	mahl, wie es zu gebrauchen	190
Niech	lein auf eine Saphir, ober Smas	agofarbe
	ringen	286
Mech	so gut ist, für die Gold-Arbeite	E 84
Blech	lein, so man poliren muß	281
	he Farbezu machen	92
	hes Gold schön hoch zu machen	. 104
Blad	h grün zu farben, wie einen Sma	ragd 286
Pilen	so dinn zu machen als man will	80
Blew.	wie viel denen Metallen Proben	auanseisen
20091		21
Men.	Salt compendieus zu machen	236
	verguldung, wie eszu machen 154.	-
		Blev
	7.45	

Blep: Schlacken wieber in Blen gu fallen	169
Blen, Darmit Die fleinen Rubinlein gu gre	mulie
ren 117 00 mm	269
Blentoth zu machen	401
Blen zu Alfchen zu brennen	407
wie man es zu einem febonen weiffen 2	lichen
machen fan	308
Blen, ober weißverginntes Bled, und al	te and
bere verginnte Sachen gu vergulben	309
Men abzugieffen, bag es nicht zu beiß ob	er zu
falt gegoffen wird	322
Blau eben auf Gifen, und ber Grund bargt	323
Bleperne Rohren in Fugen gufamen gu gieff	1322
Blis Dulver mohlriechend zu machen	533
Blumen, wie baraus, fo moht als aus Rro	utern
und Saamen, ein Oleum gu bestilliren fer	e 695
Mumen und Rrauter auf andere Urt ab	sugies
fen, wordurch ein anderer Proces bef	er era
flaret wird 462.46	3. 464
Blumen, Bein . Laub, Lorbeer = 3meig	ge und
Blatter abzugieffen	500
Blutftein, ju bem poliren bientich. fur bie	Platt.
Mublen, wie folcher zu prapariren	37.2
Borar, wie er zu fchmelgen	50
jum Scheiden von Gold	90
fo gut ift, ju machen	ibib.
wie er unter das Loth, fo roth ift, bienli	đ) 402
Bobrer fo hart ju machen, bag er ein	Gifen
burchbohret	337
Bohmifche Granaten, aus welchen ein per	fecter
bem Drientalischen gleich, ju machen	244
Bohmifche Diamanten hart ju machen	250
Maas	Braun

Braun auf Glag, wie es ju mahlen	402
Braune Schmelgfarb der Gold-Arbeiter	69.76
Braun, so schon ist	81
Braun Glaß	87
Braunschon Krucks	88
Braunftein, ober Magnefia, wie die Glu	ffe bar
mit zu reinigen	255
Braun auf meiß zu machen	451
au mahien	453
Braun und bunckel ju glafuren	410
Brenn: Spiegel von Gif, wie er gu mach	en 534
Briefe ju machen , bag man folche bes	Racht
lesen fan	630
Brunnen, wie der ju führen, bag bas 213	affer al
legeit frifd und rein bleibet	591
Buchfen, baraus man fchlieffen tan, baß	es nich
fnallet	714
C.	
CHlcebonierftein, wie er gu machen	236
Camera obscura, wie mans folle mad	
herrn Professor C	
3u Altdorf	. 607
Camifol, ober leberner Leib, wie es juju	richten,
baf es eine Mufqueten, Rugel aushalt	711
Capellen gum probiren gu machen	13.16
gu Erg. Gifen und Rupffer Prob	en 18
jum probiren, wie Die Rlar Darju	i ju ma
d) en	16
Capelliren, mas barben gu beobachten	18
darinnen das Gold fein wird	35
Cement. Dulver, worvon fie ju machen 34	. 35.36
mo es ju gebrauchen	34
1000	1016

wie das Silber wieder	daraus
zu bringen	36
Lementiren, was es sepe	34
irctel Ring, so nur halb ist, wie barmit	eine flas
che Uhr aufzurichten	617
Litronengelb schönes Hafners. Glaß, wie	es geo
macht werbe	448
Shrysolith: Stein zu machen 212.22	1. 257
lima eines jedwedern Landes zu finden	618
Colorir, so schön ist, auf Gold zu machet	97
Compendium vom Zinngiessen, so dunn	man es
selbsten haben will	315
rescentia Lunæ, oder Arbor Philosoph	orum,
wie es zu machen	547
Erystallen Zubereitung zu denen andern 6	Edelges
steinen	225
Erystallen zu clariren	239
Fleischfarb zu clariren	243
	3.254
weich zu machen, daß man mi	t leiche
ter Mühe darein schneiden ko	in, was
man will	260
roth zu machen als Rubin	266
zu farben, daß er einen Edelge	tein an
der Farbe gleich siehet	ibid.
oder Glaß, so schön ist, zu mache	m 390
Ernstallen hell zu machen	390
Trystallen Leim, so Maylandisch	273
Erystallum Montanum zu tingiren	,
colore Rubini &c.	267
Ernstallinen schönes Glaß zu machen	385
Crocum Veneris zu machen	57
en i de la constant de constant de la constant de l	Curio-

Curiositæten, so	sehr schon und rar, auch	allers
hand deren fepn		510
,' 1	D.	2
21mascenische	Klingen nachzumachen	330
	baran das ausc	regans
	gene Wasse	
	der sichtbar 3	su ma
	den den	331
Damascenischer C	Stahl, zu Belegung. sein	er Av
beit zu gebrauc		331
	igen, wie sie gemacht w	erden
ober das Eisen		332
Damm, so das I	Meer durchbricht, wie m	an des
me wieder helf	sen solle	721
Degen Klingen 3	u härten	330
Degen. oder and	ere Gewehrs Klingen ri	edjend
3u machen	• 4"	332
Degen-Rlingeno	der andere Instrumenta	u háts
ten		336
Decke über Figur		496
	Prauter, daß sie ihre Farl	dan sc
	h völlig behalten	697
Destillir Kunst de	er Begetabilien, so gem	iein ist
		689
Diamanten Dint	ien zu machen	218
Preiß,		ibid.
	selbe gefunden werde, un	
sen !	2Berth	246
	em reinen natürlichen C	
	iuf das beste zu machen,	
Secr	retum Barthol. Körnd	
		247
	Di	amant

Diamant, wie er aus einem Hyacinthen zu	mas
	249
wie deme zu helffen, so getb ist, da	f er
in wenig Lagen gang klar,	
	249
so wahr und perfect zu machen, d	er io
gut und besser ist, als der Orie	
lische ich in	
nachzumachen, aus einem Sap	bir.
Amethist, Topas oder Chryst	
10 1 / 25 L	
Dinge, so von weitem geschehen, zu Nachts	
einem Spohl Spiegel (Speculo Concavo) 218
	631
Dinte, so Acramentum Sympatheticum ger	
Freedom Callaba and decrease and are	704
Dinte, oder Dunst, eines gewissen Liquoris	
Durch ein Buch, oder gar durch eine 213	
	706
Dioptische Laterne, wie mans solle machen	
Doppelte blaue Rettlein, wie sie gemacht	
ben	78
Doubleten', wie sie zu machen	271
wie mans alsobald erkennen kan	
oder verfalschte Edelgesteine, von	
	274
Drath. Arbeit so gut und schon ist, nachzu	
ion 120.	1
Ducaten, so allerhand sind, auf das schönste	•
der zu reinigen, als ob sie vom Goldschm	iche
oder der Müng erst herkamen	103

Dunge

Suma	e ber Felber, fo fürtreflich ift, wie fo	loa
211 1	machen	551
Quart	el und braun zu glafuren	450
Dunct	elgrun wie es ju machen	8
Sund	jug, wann man ein Ding farbet und	qus
Sura	tet, wie es 3u machen	105
Orei	jug und Delle, fo fürtreflich, wan	
Dura	ig wieder also gemacht ift.	IO
االع	IR totener mile Remmede eles	,
	E.	
-	elgesteine leicht und mit geringen S	ofter
200	3u machen	225
	fo weich zu machen, bag man	
1	Ras fan Schneiden	261
	au gieffen	26
*	zu lautern	ibid
	fo weich zu machen, baf man	
	allerlen Formen drucken fan	26
*		251
£	gu machen	
	barein zu eben, was man will	381
	Egung jum Grunden	
	funftlich barauf ju aben	373
	Bu bereiten , daß man funftlich b	365
	graben fan	
		369
Einla	BeDel, so gut ift, zu machen	ibid
	fo gut ift, weiß zu machen	ibid
	fo fcmars ift, für die Golbichi	nicoe
	wie es zu machen	100
1	Farben zu machen	ibib
	wann mans vermifcht, baf es lei	plan
	merbe	107
		Ein

Einlaß Oel Fürnis, so gut ist, zu machen sibid. Elementa, beren vier, wie sie in einer gläsernen Phioten vorzustellen 522. 523 524 Elementarische Welt, wie solche in einer Flasschen vorzustellen ist 535 Erdene Geschier mit Gold, Silber oder Aupfeser zu belegen, als wenn es von dergleichen gemacht wäre 443 Erdboden, wie solcher auf ewig zu düngen 551 Erde zum Baum Garten 556 Ertrunckene Mucken wieder lebendig zu machen 836 Erweich Schwartz zu machen 837 Estel, wie aus solchem der Käser wachse 686 Estentia Quinta Rosarum vera 689 Essen dunte Auf zu machen ist 693 Essen ohne Feuer zu schmieden und glühend zu machen 354 Eisen und Stahl zu schmelzen 355 wie Silber, so weiß, zu giessen 357. 358 weiß zu machen 359 kalt zu löthen ohne Feuer ibid. zum Aberlassen auf beste zuzurichten 334 zu den Fenlen zu härten 336 Bohrer zu härten, daß er die Steine schneichen det 337 Pärtung, die gemein Eisen und Blen wegeschneiden thut ibid. Pärtung, so die allerbeste 338 & 340	Biniag Cal Church Ca autilian	S
Phiolen vorzustellen S22. 523. 524 Elementarische Welt, wie solche in einer Flassschen vorzustellen ist Frene Geschier mit Gold, Silber oder Aupferer zu belegen, als wenn es von dergleichen gemacht wäre Erdboden, wie solcher auf ewig zu düngen 551 Erde zum Baum Garten S76 Ertrunckene Mucken wieder lebendig zu machen 687 Erweich Schwark zu machen Essel, wie aus solchem der Käser wachse 686 Essentia Quinta Rosarum vera 689 Essentia Quinta aller Begetabilien, wie solche auf andere Art zu machen ist 693 Eisen ohne Feuer zu schmieden und glübend zu machen Sisen und Stahl zu schmelhen 355 wie Silber, so weiß, zu giessen 357. 358 weiß zu machen Feder. zu schmelhen 359 kalt zu löthen ohne Feuer ibid. zum Aberlassen zu härten 334 zu den Feplen zu härten 336 Bohrer zuhärten, daß er die Steine schneidet 337 "Härtung, die gemein Eisen und Blen weg. schneiden thut ibid.		
schen vorzustellen ist 735 Srdene Geschier mit Gold, Silber oder Aupffer zu belegen, als wenn es von dergleichen gemacht wäre 453 Erdboden, wie solcher auf ewig zu düngen 551 Erde zum Baum Garten 556 Ertrunckene Mucken wieder lebendig zu machen 687 Erweich Schwark zu machen 83 Esel, wie aus solchem der Käfer wachse 686 Essentia Quinta Rosarum vera 689 Essentia Quinta aller Wegetabilien, wie solche auf andere Art zu machen ist 693 Eisen ohne Feuer zu schmieden und glübend zu machen 354 Eisen und Stahl zu schmelhen 355 wie Silber, so weiß, zu giessen 357. 358 weiß zu machen 359 kalt zu söchen, ohne Feuer ibid. Zum Aberlassen zu härten 336 Bohrer zuhärten, daß er die Steine schneis det 337 Odertung, die gemein Eisen nnd Blen weg. schneiden thut ibid.	Elementa, deren vier, wie sie in einer	r gläsernen
schen vorzustellen ist 735 Srdene Geschier mit Gold, Silber oder Aupffer zu belegen, als wenn es von dergleichen gemacht wäre 453 Erdboden, wie solcher auf ewig zu düngen 551 Erde zum Baum Garten 556 Ertrunckene Mucken wieder lebendig zu machen 687 Erweich Schwark zu machen 83 Esel, wie aus solchem der Käfer wachse 686 Essentia Quinta Rosarum vera 689 Essentia Quinta aller Wegetabilien, wie solche auf andere Art zu machen ist 693 Eisen ohne Feuer zu schmieden und glübend zu machen 354 Eisen und Stahl zu schmelhen 355 wie Silber, so weiß, zu giessen 357. 358 weiß zu machen 359 kalt zu söchen, ohne Feuer ibid. Zum Aberlassen zu härten 336 Bohrer zuhärten, daß er die Steine schneis det 337 Odertung, die gemein Eisen nnd Blen weg. schneiden thut ibid.	Phioten vorzustellen 522.	523 524
Frdene Geschier mit Gold, Silber oder Rupffer zu belegen, als wenn es von dergleichen gemacht wäre 453 Erdboden, wie solcher auf ewig zu düngen 551 Erde zum Baum Garten 556 Ertrunckene Mucken wieder lebendig zu machen 687 Erweich Schwark zu machen 83 Esel, wie aus solchem der Käfer wachse 686 Essentia Quinta Rosarum vera 689 Essentia Quinta aller Regetabilien, wie solche auf andere Art zu machen ist 693 Eisen ohne Feuer zu schmieden und glühend zu machen 355 wie Silber, so weiß, zu giessen 357-358 wie Silber, so weiß, zu giessen 357-358 weiß zu machen 359 kalt zu löthen. ohne Feuer ibid. zum Aberlassen auf beste zuzurichten 334 zu den Feplen zu härten 336 Vohrer zuhärten, daß er die Steine schneis det 337 Pärtung, die gemein Eisen und Blen weg, schneiden thut ibid.	Elementarische Welt, wie solche in	einer Flas
fer zu belegen, als wenn es von dergleichen gemacht ware 473 Erdboden, wie solcher auf ewig zu düngen 551 Erde zum Baum Garten 576 Ertrunckene Mucken wieder lebendig zu machen 687 Erweich Schwark zu machen 83 Esel, wie aus solchem der Käfer wachse 686 Eslentia Quinta Rosarum vera 689 Essentia Quinta aller Begetabilien, wie solche auf andere Art zu machen ist 693 Eisen ohne Feuer zu schmieden und glühend zu machen 354 Eisen und Stahl zu schmelken 355 wie Silber, so weiß, zu giessen 357-358 weiß zu machen 359 kalt zu löchen ohne Feuer ibid. zum Aderlassen zu härten 336 Vohrer zu härten, daß er die Steine schneis det 337 Pärtung, die gemein Eisen und Blen weg, schneiden thut ibid.		535
Erdboden, wie solcher auf ewig zu düngen 551 Erde zum Baum Garten 576 Ertrunckene Mucken wieder lebendig zu machen 687 Erweich Schwark zu machen 83 Esel, wie aus solchem der Käfer wachse 686 Essentia Quinta Rosarum vera 689 Essentia Quinta aller Negetabilien, wie solche auf andere Art zu machen ist 693 Eisen ohne Feuer zu schmieden und glühend zu machen 354 Eisen und Stahl zu schmelzen und glühend zu machen 354 Eisen und Stahl zu schmelzen 355 wie Silber, so weiß, zu giessen 357. 358 weiß zu machen 359 kalt zu löthen, ohne Feuer ibid. zum Aberlassen zu härten 336 Bohrer zuhärten, daß er die Steine schneichet 337 Därtung, die gemein Eisen und Bler weg, schneiden thut ibid.	Erdene Geschier mit Gold, Gilber o	der Kupfs
Erdboden, wie solcher auf ewig zu düngen 551 Erde zum Baum Garten 576 Ertrunckene Mucken wieder lebendig zu machen 687 Erweich Schwark zu machen 83 Esel, wie aus solchem der Käfer wachse 686 Essentia Quinta Rosarum vera 689 Essentia Quinta aller Negetabilien, wie solche auf andere Art zu machen ist 693 Eisen ohne Feuer zu schmieden und glühend zu machen 354 Eisen und Stahl zu schmelzen und glühend zu machen 354 Eisen und Stahl zu schmelzen 355 wie Silber, so weiß, zu giessen 357. 358 weiß zu machen 359 kalt zu löthen, ohne Feuer ibid. zum Aberlassen zu härten 336 Bohrer zuhärten, daß er die Steine schneichet 337 Därtung, die gemein Eisen und Bler weg, schneiden thut ibid.	fer zu belegen, als wenn es von i	ergleichen
Erde zum Baum Garten Ertrunckene Mucken wieder lebendig zu machen 687 Erweich Schwark zu machen 83 Esel, wie aus solchem der Rafer wachse 686 Essentia Quinta Rosarum vera 689 Essentia Quinta aller Regetabilien, wie solche auf andere Art zu machen ist 693 Eisen ohne Feuer zu schmieden und glühend zu machen 354 Eisen und Stahl zu schmelken 355 wie Silber, so weiß, zu giessen 357. 358 weiß zu machen 359 kalt zu löchen, ohne Feuer ibid. zum Aberlassen aufs beste zuzurichten 334 zu den Fenten zu härten 336 Bohrer zuhärten, daß er die Steine schneichet 6et 337 Därtung, die gemein Eisen und Blen weggschneiden thut ibid.	gemacht ware	453
Erde zum Baum Garten Ertrunckene Mucken wieder lebendig zu machen 687 Erweich Schwark zu machen 83 Estel, wie aus solchem der Rafer wachse 686 Essentia Quinta Rosarum vera 689 Essentia Quinta aller Regetabilien, wie solche auf andere Art zu machen ist 693 Eisen ohne Feuer zu schmieden und glühend zu machen 354 Eisen und Stahl zu schmelken 355 wie Silber, so weiß, zu giessen 357. 358 weiß zu machen 359 kalt zu löchen ohne Feuer ibid. zum Aberlassen aufs beste zuzurichten 334 zu den Fenten zu härten 336 Vohrer zu härten, daß er die Steine schneichet 600 bet 337 Därtung, die gemein Eisen und Blen weggeschneiden thut ibid.	Erdboden, wie solcher auf ewig zu di	ingen 151
Ertrunckene Mucken wieder lebendig zu machen 687 Erweich Schwark zu machen 83 Esel, wie aus solchem der Rafer wachse 686 Essentia Quinta Rosarum vera 689 Essentia Quinta aller Vegetabilien, wie solche auf andere Art zu machen ist 693 Eisen ohne Feuer zu schmieden und glühend zu machen 354 Eisen und Stahl zu schmelken 355 wie Silber, so weiß, zu giessen 357. 358 weiß zu machen 359 kalt zu löthen ohne Feuer ibid. zum Aberlassen aufs beste zuzurichten 334 zu den Fenten zu härten 336 Vohrer zu härten, daß er die Steine schneichet 626 Särtung, die gemein Eisen und Bler weggschneiden thut ibid.	Erde zum Baum Garten	556
Erweich: Schwark zu machen Esel, wie aus solchem der Käfer wachse 686 Essentia Quinta Rosarum vera 689 Essentia Quinta aller Begetabilien, wie solche auf andere Art zu machen ist 693 Eisen ohne Feuer zu schmieden und glühend zu machen 354 Eisen und Stahl zu schmelken 355 wie Silber, so weiß, zu giessen 357. 358 weiß zu machen 359 kalt zu löthen ohne Feuer ibid. zum Aberlassen zu härten 336 Bohrer zuhärten, daß er die Steine schneis det 337 Därtung, die gemein Eisen und Blen wegsschneiden thut ibid.	Ertrunckene Mucken wieder lebendig	zu machen
Erweich. Schwark zu machen Esel, wie aus solchem der Käfer wachse 686 Essentia Quinta Rosarum vera 689 Essentia Quinta aller Wegetabilien, wie solche auf andere Art zu machen ist 693 Eisen ohne Feuer zu schmieden und glühend zu machen 354 Eisen und Stahl zu schmelken 355 wie Silber, so weiß, zu giessen 357. 358 wie Silber, so weiß, zu giessen 357. 358 feqq. weiß zu machen 359 katt zu löthen ohne Feuer ibid. zum Aberlassen aufs beste zuzurichten 334 zu den Feplen zu härten 336 Vohrer zu härten, daß er die Steine schneichet 337 ohärtung, die gemein Eisen und Blen wegeschneiden thut ibid.		
Esel, wie aus solchem der Käfer wachse 686 Essentia Quinta Rosarum vera 689 Essentia Quinta aller Begetabilien, wie solche auf andere Art zu machen ist 693 Eisen ohne Feuer zu schmieden und glühend zu machen 354 Eisen und Stahl zu schmelzen 355 wie Silber, so weiß, zu giessen 357. 358 weiß zu machen 359 kalt zu löchen. ohne Feuer ibid. zum Aberlassen aufs beste zuzurichten 334 zu den Fensen zu härten 336 Vohrer zu härten, daß er die Steine schneis det 337 Därtung, die gemein Eisen und Blen wegsschneiden thut ibid.	Erweich: Schwark zu machen	•
Essentia Quinta Rosarum vera Essentia Quinta aller Wegetabilien, wie solche auf andere Art zu machen ist 693 Eisen ohne Feuer zu schmieden und glühend zu machen 354 Eisen und Stahl zu schmelken 355 wie Silber, so weiß, zu giessen 357. 358 weiß zu machen 569 feqq. weiß zu machen 569 feqq. 189 feqq. 359 feqq. 359 feqq. 359 Falt zu löthen, ohne Feuer 360 Zum Aberlassen zu härten 336 Bohrer zuhärten, daß er die Steine schneichet 337 Därtung, die gemein Eisen und Blen wege schneiden thut ibid.	Esel, wie aus solchem der Rafer wac	bse : 686
Essentia Quinta aller Begetabilien, wie solche auf andere Art zu machen ist 693 Eisen ohne Feuer zu schmieden und glühend zu machen 354 Eisen und Stahl zu schmelken 355 wie Silber, so weiß, zu giessen 357. 358 weiß zu machen 359 kalt zu solchen, ohne Feuer ibid. zum Aberlassen aufs beste zuzurichten 334 zu den Fenten zu härten 336 Bohrer zuhärten, daß er die Steine schneis det 337 odärtung, die gemein Eisen und Blen wegsschneiden thut ibid.	Essentia Quinta Rosarum vera	
Tisen ohne Feuer zu schmieden und glühend zu machen Wisen und Stahl zu schmelßen Wie Silber, so weiß, zu giessen 357. 358 wie Silber, so weiß, zu giessen 359. 1699. kalt zu löthen ohne Feuer ibid. zum Aberlassen aufs beste zuzurichten 334. 3u den Fenten zu härten 336. Bohrer zu härten, daß er die Steine schneischet. det 337 Härtung, die gemein Eisen und Blen weg, schneiden thut ibid.	Essentia Quinta aller Begetabilien,	wie solche
Eisen ohne Feuer zu schmieden und glühend zu machen Sisen und Stahl zu schmelken wie Silber, so weiß, zu giessen 357. 358 seiß zu machen feat zu löthen ohne Feuer zum Aderlassen aufs beste zuzurichten 334 zu den Fensen zu härten Bohrer zuhärten, daß er die Steine schneis det det Järtung, die gemein Eisen und Blen weg, schneiden thut ibid.	auf andere Art zu machen ist	692
Sisen und Stahl zu schmelken wie Silber, so weiß, zu giessen 357. 358 weiß zu machen falt zu löthen. ohne Feuer zum Aberlassen auss beste zuzurichten 334 zu den Fenten zu härten Bohrer zuhärten, daß er die Steine schneis det det det det det jähreiden thut 354 355 869 869 869 869 869 869 869 869 869 869	Eisen ohne Feuer zu schmieden und o	lübend zu
Eisen und Stahl zu schmelken wie Silber, so weiß, zu giessen 357. 358 speiß zu machen feqq. weiß zu machen falt zu löthen, ohne Feuer sum Aberlassen aufs beste zuzurichten 334 zu den Fensen zu härten Bohrer zuhärten, daß er die Steine schneis det Särtung, die gemein Eisen und Blen wegs schneiden thut	machen	
wie Silber, so weiß, zu giessen 357. 358 speiß zu machen falt zu löthen ohne Feuer ibib. zum Aberlassen aufs beste zuzurichten 334 zu den Fenten zu härten 336 Bohrer zuhärten, daß er die Steine schneistet det 337 Därtung, die gemein Eisen und Blen wegs schneiden thut ibid.		
toeiß zu machen falt zu löthen, ohne Feuer ibid. zum Aberlassen aufs beste zuzurichten 334 zu den Fenten zu härten 336 Vohrer zuhärten, daß er die Steine schneisbet 337 Därtung, die gemein Eisen und Blen wegsschneiden thut ibid.	wie Silber, so weiß, zu giessen	257. 258
falt zu löthen ohne Feuer ibid. zum Aberlassen aufs beste zuzurichten 334 zu den Fenten zu härten 336 Bohrer zuhärten, daß er die Steine schneis det 337 Därtung, die gemein Eisen und Blen wegs schneiden thut ibid.		1 Sega
falt zu lothen. ohne Feuer ibid. 3um Aberlassen aufs beste zuzurichten 334 3u den Fenlen zu härten 336 Bohrer zu härten, daß er die Steine schneistet det 337 Därtung, die gemein Eisen und Blen wegs schneiden thut ibid.	weiß zu machen	
3um Aderlassen aufs beste zuzurichten 334 3u den Fensen zu härten Bohrer zuhärten, daß er die Steine schnei- det 337 Särtung, die gemein Eisen und Blen weg- schneiden thut ibid.	falt zu lothen, ohne Feuer	
Bohrer zu härten, daß er die Steine schneis det 337 Därtung, die gemein Eisen und Blen weg- schneiden thut ibid.	3um Aberlassen aufs beste zuzur	chten 224
Bohrer zuhärten, daß er die Steine schneis det 337 Därtung, die gemein Eisen und Blen weg- schneiden thut ibid.	3u den Kensen zu härten	
Särtung, die gemein Eisen und Blen weg. schneiden thut ibid.	Bohrer zuhärten, haß er bie Se	pine schnois
Sartung, die gemein Eisen und Blen weg. schneiden thut ibid.	det	• ,
schneiden thut ibid.		Min mag
	schneiden thut	
2 de 340		
	Same of the Action was walled	340

anbarten, ben Marmor damit gu haue	340 11 ta
an barten, den Marmor damit zu haue	n 34'
gu harren, den Marmor dann zu haue	it fa
	340
daß man ben Porphor bam	
arbeiten	ame
und Stahl Arbeit gang fcon ju m	and,
	35
fchwark anlauffen zu laffen	37
gu giessen	45
ju probiren, bargu find fonderfiche	apei
len zu machen	1
fo verguldet ist, und deffen gutes Gli	inwa)
	98
ju verfilbern und ju vergulben 141. 14	
	. 15
	3- 15
so schwark ift, zu verfilbern	14
fo verguldet ift, ju florifiren	ibid
gu lothen	ibid.
beffen Grund Baffer, wie bamit !	II ned
gulben ist	151
wie man es ohne Feuer jufammen	TOTAL
foll	180
Pulver, oder Saffran, wie mans fol	te ma
then	259
und alle Metallen mit einem gewiffen	200
fer überaus fchon zu verzinnen	nno la
machen	309
gum tothens so sehr gut ist	310
talt zu äßen	325
Stahl darque ju machen	329

Eisen, daraus allerhand gemachte Instrun	ienta.
als Degen, 2c. zuzubereiten	330
blau zu machen	375
wie mans solle äßen mit schwarzem Gi	unde
	381
zu ägen und darauf zu schreiben	383
Eisen- und Stahl= köstliche Ete	ibid.
Experimentum, so gewiß, durch einen 211	ntoß
3u bohren	345
Experimentum, eines erfahrnen Kunstlere	, file
berne Buchnaben ohne Gilber auf E	isen,
oder andere Metallen, zu machen	384
Et zu probiren, wie sonderliche Capellen zu	ma.
chen .	18
Eg. Grund, so gut ist, wie er zu machen	384
F.	
Fallen der Wögel in Korn-Feldern, 2c.	734
O Farben und Reiben benm Glaßmachen	, wie
es in acht zu nehmen	397
Farben zu den Steinen	202
allerhand auf das Glaß zu mahler	1409
	410
wie sie dem bleichen Gold zu g	jeven
sepn	42
toie sie denen verguldeten Sache	n:34
geben	167
der Gold-Arbeiter zu machen 78	segg-
pon Pfirsingbluh. Farb zu mache	181
so grun ist, zu machen	399
anstatt des Vorax zu gebrauchen	50
Erster Theil. 236b	Fare

Sarben,	womit alle Calces Meta	llororum u
	reduciren	47.51
	vie sie auf Gold und S	ilber gu brins
	gen	. 106
- 1	um Ginlaffen	ibid.
	um Glubwar	9.7
	on Gold, so gut	95
	weiß	ibib.
8	grun	ibid.
1	o gut weiß, wie man fie	macht, um
	guldene Rettlein gu får	ben 96
Rarbe, fo	gut ift, Gold , Bulden t	amit gu fare
Direct/ Is	ben	96
1	o bleich ift zu machen	92.93
	o weiß	92
	om Ziel	93
1	o schon roth	82
	um Berftreichen ber Bla	fmahler 399
Rauluna,	wie aus folder allerhan	D Thiere ber
0	fommen	673
	wie aus folcher bie Die	ufe machien
	und entspringen	682
Rebermeif	jugurichten, baß es fich	laft fpinnen
und me		701
	eiten, so allerhand find, Bein, auf einer Safel sprir	
chen	sem and emer Cules them	219
	auf fonderbare Art gu n	
Rener In	nachen, so nicht zu löscher	1 1H 329.530 86
Cautan au	Nastir, so roth ist	•
Redien an	fs harteste zu harten	334

Figuren,

	er, Pfennige, Schau ettschaften auf besont	
	ssen	
		416
	bl sind zu giessen	494
	Medaillen von runde	
	beit zu machen, von	Gips, wie
ein	en Jaspis	489. 490
	illerhand Arten der S	
Si	nn, Gilber und Rupff	er abzugiefe
. fer	, fo hohl und fehr leit	cht find 491
	ner, oder Camera obi	
Sullives prints	Prof. Sturme	su Alledorf
501		607
500 9	fo mit ben aller fch	
all tall and the	bengeschmuckt	ift, fürzuftele
21/2	len	609
of the	in folcher ein C	tern Rad
0.5	furzustellen, ba	f durch die
2	Derumdrehung	
And the second	mel furgeftellet	
Gifche mie fie	alle an einen Drt gi	
bringen fept		
Cifch Mngel	u harten, daß fie wol	Chant war
Delah sanden	in durrett, and he inci-	
		349
	der Wasser: Wolf, w	
gen		728
	find, wie folche aus ei	nem Becken
herfur zu b		687
Fifch Leich auf	besondere Art zu fan	gen, und bie
Teiche Dami	t anzufüllen -	67
	getabilium schon cry	fallinisch tu
machen	10,000	603
11121.2	23bb 2	Flace
11 4 4 3	20002	DIMMA

Flack	e Dinge in Gips, wieder in Gips	
1-	sen '	483
· *	Uhr mit einem halben Etrcul-Rin	
Flug	, der recht schön ist , zu allen diese	n Golds
	Arbeiter, Farben	18
	so hart ist, zu leichten Farben	82
f * "	auf Silber	48
9	und Edelgesteine, so fürtreflich si	nd, und
4 •	denen naturlichen guten Steit	nen, an
•	der Farbe und Gewicht, gleich f	ommen,
*	und auch ziemlich hart sind - 1	
	und Steine, so überaus schon fint	
	sen	197
	suzubereiten auf andere Art	207
	aufs schönste zu machen, nach der	Art 30
	saac Hollands	225
6	daß Glaß zu mahlen	400
	die Metallen zu schmelhen	49
*	wormit man das Scheid Gold seh	
* 2	und fein schmelßen kan	1.7
ì	3u den Schmelt Farben der Gol	de Altheir
	ter	68
•	der secret ist, damit man alle Ca	lces der
	Metallen schmelken, und wie fl	
	Geister binden fan-	90
Folie	n, wie man allerhand berselben zu de	
· • !	nen und Flussen machen solle	276
	darvon ausführlicher Bericht, si	e Porta
1	beschreibet	- 278
•	oder Blatlein, wie mans solle Di	olbraun
٠	färben	284
Fore	len in der Menge zu fangen	732
		Form

Form Zeug von allerhand Urten	454
Frankofische Gold: Farbe zu machen	85.01
Frucht Erndte, fo reichlich zu erhalten.	auf bee
fondere Weise. von Porta gezeiget	558
Fuchs, wie er mit ben Gpring Schnal	len oder
Ruthen zu fangen ift	730
Furnis, der gut jum Ginlaffen ift, wie er	su mas
chen	107
von Gold, womit man ein S	ding fo
fcon vergulben fan, ale mar	ing mit
Gold im Feuer mare verguld	et more
ben	107
ber ichon ift, und bem Chin	efichen
gleich fommt	601
que welchem Gold, und Metalle	n. Tier
nig an machen ift	109
bon Bace, fo gut ift	110
Burtreflicher Glang , Furnif	111
Goldicheid Borar	90
Salpeter, Wachsthum	642
	- 4
G.	
Surten mit Salpeter gedungt, deffen I	duțen,
- diameter distribution	039
Belb, fo fcon ift, auf Porcellan, weiße	glasurt
Erden-Geschirr ju mahlen und 30	i brens
nen	407
Schmelkfarbe der Gold-Arbeiter	68
2Bache zu machen	89
Blag Farben ju machen	385
Metall oder Rupffer Gold der Nurn	berger
und Augipurger Goldichlager	125
Bbb 3	Bes

Reniffer des Erffen Theile.

4,00.4		
Semeine Deft	tillir Runft der Begetabilien	689
Beschmeidiafe	eit dem Gold zu geben 47.	jeq.
Moschier Hher	ouk tu machen	440
Meschmeibiat	eit dem Gilber zu geben 43.45	5.47
Bette, jum &	dlakmablen zu machen	397
so gelb	gemacht von Meister Adam	DOT
Lem		ibid.
Bewand, bas	einem Degen wiberstehet	713
Bewehre, Dut	rd ein sonderliches Secretum,	, veft
und hart zu	i machen	340
Bewiffe Urm	atur zu machen	709
Secr	etum, Wunden, von Maffen	ber,
	gefdwind und ohne Gefahr gu	l hero
len		713
Bipshereitun	g ju dem Thierformen	470
Dieffand, all	erlen Metallen darein ju gieffen	457
Glang Fürm	is, fo fconift, und dem Chonefi	COCI
gleichet, zu	machen 109. 111. der schon	rvery
ift, und zu	allerien ju gebrauchen	112
Glag Farber	it is the state of the state of the	398
		ibid.
Runite	fo schon und ungemein, auch	ducta
	find, als schon ernställinen gu	may
chen	Change Change & Chilm	385
to cross	tallinen und fürtreflich fcon,	and
men	igen noch bekannt, nachzumac	.387
Sinar	agdgrun zu machen, 387. so farb ist, ibid. so blau und Ultr	AMA:
		388
THIE	arb ist, su machen	
ant Mil	ahteren, 394. wie es abzutre man also, wie geschmelst, auf	Oslas
DOB I	man dela) mie Refrantente ant	ahlen
1		LIJAK II

	mahlen möge, 408. Farbe zum verd
p.	guldeten Gilber, 78. so blau ist, zu mas
	chen, 81.88. so braun ist 87
Si	laß=Farbe, so weiß ist 87
7 1	so blau, wie es zu machen 258
	weich zu machen wie Leder 262
4	aufs schönste zu äßen 327
	so gut ist, zu machen 388.389
	Farbe, so roth ist, zu machen 398
	damit zu schmelken auf Gilber, Gold oder
f	Meßing 185
,	zu probiren 390
,	oder Ernstall schön hell zu machen 390
	von schönem rothen Rubin zu machen 390
•	Mahleren Kalch, damit man die Scheis
	ben brennt, zu machen 395
,	wie mans solle vergulden und mahlen ibide
	Grund auf andere Art zu machen 396
1,	Farbe, so schwark, wie es zu machen 398
	Spiegel Kunst 411
10	-Rugeln und allerhand weisse Gläser ins
•	wendig mit allerlen Farben zu farben,
	daß sie, gleich wie natürliche Marmel,
Ÿ	Agathen und andere Edelgesteine anzus
	sehen sind 412
	in allerlen Formen und Mödel zu drücken,
	auch allerhand Figuren und Vildnussen
	darvon zu machen, auf gewisse Art 421
(# *	dergleichen noch auf eine andere Art zu machen 423
1	soschön weiß ist, und der Rotterdamer Glaß
- 1	genennet wird, wie es zu machen 441
	Bbb4 Glaß,
	. Transfer

Glaf.	so schon weiß ist, zu machen	443
Glak.	Grund der Salsburger	444
3	der Costnizer	445
, ,	der Tübinger	445
Ølak.	so blau ist, zu machen	447
	so leibfarb siehet, zu machen	450
	d Purpurfarbbraun ist zu machen	ibid.
	o Eisenfarb aussiehet, zu machen	ibid.
	so schön Leberfarb ist, zu machen	452
	o Meergrun siehet, zu machen	453
	rs und Mahler: Werck der Topffe	
	Holiandisch und Italienischer	
1	cellan, wie es gemacht wird	441
	auf Racheln, so schön weiß stehet	443
Glasu	ren, so schön blau, zu machen	449
	so schön schwart fichet, wie mar	
	zubereiten	451
Glaser	e, wie sie zu färben	268
	Beobachtung zur Camera Obscur	a 601
	e, wie sie zuzurichten, daß man sich in	
	er hinab lassen kan	724
Gluhn	vachs, fo gut ist, dessen unterschiedlic	he Ars
ten,	97. 98. 100. Carl Ertels 99. au	if vers
gult	etes Eisen 98. so das gemeine heil	t, der
Nü	rnberger, auf unterschiedliche Urter	1 99
Goldi	chmied schwarz Einlassen zu mache	1106
Boid	arbe, alle Dinge turch ein gewisses	2Baf=
•	ser zu färben	66
1	so die Stücke sauber worden fi	ind, zu
•	machen	91
	auf ausgebreitete Arbeit zu bi	eingen
9		85
		Bold:

Goli	ofarbe, so frankösische Art an sich ha	
- ,	1 dans of our call a contract of the contract	31
	wie es durchs Cement fein zu r	
	ist	35
,	in Fluß zu bringen	48
Gol	b geschmeidig zu machen	. 37
	wie es von andern Metallen durch' b	as Ceo
	ment zu reinigen	33
•	so es bleich ist, wie solchem eine schöl	ne Fars
-	be zu geben sepe	42
1	wie es zu mahlen	53
٠.	so gemahlen, wie damit zu vergulden	ist ibid.
	Proben	23
	durch die Quart zu probiren	27
	Pulver auf einen andern Modum	
•	chen creation of the contract	86
	zu sieden, daß es eine schöne Fa	the bea
I.	fomme	66
	sscheiden	79
	wie es vom Silber zu scheiden	24
ŧ.	=Farbe, allerlen Gradir, und Glüß	
•	zu machen	9.1
•	sglüh-Farbe, so gut ist, zu machen zu färben, daß man sonst krazen mu	92
lo (Farbe, so gut ist, zu machen 93.	B 93
4	= Wasser, wie es gemacht wi	74.97
•	zum Vergulden	
4	so grun ist	ibio.
• .	zu färben	ibid.
	überaus schön hochroth zu färben	97
	Bulden zu farben, und dessen gute Fo	irbe 05
•)	23.665	(3010=
e	A & A	MAGA!

10,450

Sio	ldstücke, allerhand, auf schönste wiede	r zu reis
_	rigen, als obs erst vom Goldschmie	• '
	ius der Munk, herkamen	103
	ld und Gilber Beschmeide wiederu	
	noviren, 2c.	103
	so bleich ist, schon hoch zu machen	
	und verguldetes Gilber-Geschmeil	re abeur
	steden, und wieder schön zu färl	en 100
	zu färben, daß es geschmeidig bleib	
	wie die Farben darauf zu bringen	106
	Burniß, so schon ist, wormit man e	
, 5	so sthon vergulven kan, als war	
	Feuer mit Gold verguldet worl	
-	1	111.01
	gelber schöner Metallen- Fürniß	112
	sschlag Leth	87
,	sscheic=Borar	90
	egelb Glaß zu machen	91
,	vom vergulderen Silber abzusiede	
	Arbeiter gutes Blech zu machen	84
	wie man es von einer gemachten	-
•	wieder herab bringen kan, auf	aemisse
	Weise .	157
	wie es wieder aus dem Aqua Regi	
	len ist	158
	vom Gilber abfreffendes Waffer, t	
	die Arbeit gang bleibet	ibio.
	niederfallend zu machen	119
	pom Gilber herab zu bringen	ibid.
	zu scheiden, ohne Buf	
4	und Aquafort	ibid.
	wie man es vom verguldten Si	
		sene

	sene was es wolle, das Gold absch	
,	kan, daß das Gefäß gang bleibet	
1 , 8 .		161
Bold	pom Silber zu scheiden, daß das S	ilber
. 1	gang bleibet	161
•	Gedeidung von Silber: Beschmeiden	
	wie mans von silbernen Bechern, so	ver=
	guldet sind, kan herab bringen	ibid.
	vom Kupffer zu bringen	163
	ohne Guß und Feuer	164
40 1		165
	von verguldeten Geschmeiden, es sepeg	
`	Kupffer oder Silber, wieder here	ab qu
r t	bringen	166
	von alten Vildern zu bringen ohne C	
	den, auch daß keine Rreide darunter	fome
	me	166
	so abgeschlagen, von allem, auf w	eissen
2 *	Grund verguldeten Holks oder V	ilder=
٠	werck zusammen zu bringen	,
• •	von Unkgold- Hauben zu bringen	167
	und Silber aus dem zusammen geke	hrten
e e	Wesen des Golds und Silbers hi	eraus
·)	zu bringen	167
7	und Silber, so sich ben dem Abtreib	en in
~	die Teste gezogen, wie solches n	ieder
	heraus zubringen . 168	
•	schmiede, wie sie zu lothen pflegen 174	178
	Gulden, so zerbrochen sind, wieder zu	Ham=
	men zu löthen	176
	nnd Gilber, nach schöner Kunst, derg	
<i>J</i> (ten auf einmahl mit einander zu c	irbeis
		ten

ten, daß auf der einen Seiten das auf der andern aber das Silber ist	Gold,
Stalk, mie hiel une Werenskung eines	184
Gold, wie viel zur Verguldung eines	9010
schmieds gebraucht worden, wi	
es wissen könne	190
alrbeiter, wie sie ohne gewöhnliche C	Secial
Madeln auf Golde, das Gold, s	e innen
zu Handen kommt, probiren un	-
chen können	191
und Gilber, wie mans so nett at	
Tiegel giessen kan 2c.	192
Farbe, wie es zu machen ist	326
wie sie zu köthen ist auf I	
31	2. segg.
gelbes Hafner-Glaß, so schön ist,	zu mas
cijen	448
Goldgelb auf weiß zu mahlen	452
und Gilber dessen Fluß darzu	465
Gollet zuzurichten, so mit der Musqueten,	Rugel,
nicht leicht kan durchschossen werden	712
Grabstichel und andere Zeiger, so gar hart	gehär»
tet, wie sie wieder konnen weich gemach	et wers
Den	351
Gradier:Grund, so gut ist, zu machen	84
Granaten Fluß zu machen 198.22	2.223
Griechische Verguldung zu machen	19
Grunes Haffners-Glaß zu machen	448
Grün auf weiß zu mahlen	452
Farb zu machen	399
Glaß zu mahlen	404
Glaß auf Pappagenfarb zu machen	80
so duncket siehet, zu verfertigen	83
	Brüne

to some the

Grune Goldschmiedsfarbe zu den guldenen K	ets.
ten färben	95
Schmelkfarbe der Gold-Arbeiter 69.	70
72.74	75
Grund auf Metallen und Steine	25
gum Eisen vergulden	48
su Spangen, wann mans vergulden n	vill,
mit Zwischgold	15
Guldene Ketten, so alt ist, wieder auf das sch	on.
ste zu färben 96. 1	04
Gürtler schöne Versilberung	2.9
Gulden und silberne Spigen, ihren schöl	ien
Glang wieder zu geben	04
Gutes Gold-Arbeiter-Blech zu machen	84
- Einlaß: Del anzustellen	89
schön weiß zu machen	89
Guten Borar zu machen	90
17	
Co DI Grand Citalians to Col Sansan all and and Co	Ma San
DUffners, Glasure, so schön von allerhand F	ars
ben sind, zu machen	48
Glaß, so schön Citronen gelbist, i	4.0
	id.
sociales ader Courtem mis Com Courte	id.
Hagelganse oder Taucher, wie sie zu fangen 7	37
Handwerckische immerwährende Bewegung, t	
	22
Haar-Farde der Gold Arbeiter	72
Harnisch auf sonderbare Weise zu machen 7	
Partschwarz zu machen 83.85.	
	84
schwarze Mastir zu machen	89
	tti

431-14

Hart Schlagloth zu verfertigen	172
Loth zu machen, daß man mit dem!	Rolben
lothen mag	ibid.
auf Meßing zu machen	173
Härtung der Wegenklingen, wie es zu !	mamen 330
Waffer, das Eisen damit zu hart	
Häufig den Salpeter auf gewisse Art zu 1	nache
64	15,040
Hasenjagd in Sachsen, so gar lustig zu s	ehen 1st 731
Haupt: Erde, darauf das weisse Glaß schi	nwird
	440
Hellsteuchtender Stein, wie der zu mach	en 515
Phosphorus	ibid.
Helle der Augspurger	103
so fürtreflich zur verguldten Gilber	.Alebent
	101
aur Gold-Arbeit	ibid.
glatten Arbeit	ibid.
zu machen	ibid.
	00.101
wie mans machen muß, die mai	1 Intekt
zum Ketten bußen braucht	96
Hesperus, der seuchtend ist, zu machen	515
so mit Fug also genannt wird	526
Himmelblauer Saphir zu machen	212
schöner Farben=Fluß, wie	ber 3u
machen	221
Rugel, Herrn Johann Ri	itens, 10
auf besondere Artzumac	geno 20

Hohlspiegel, wordurch man weit entleger	ne Dins
zu Rachi	te sehen
fan .	: 63 I
remand em	oas aes
wisses fai	n" zu les
z in finden und bei geben	ibid.
Hollander gerechter Masticat, zum weisst	n Vors
Sochblauzu machen	446
Dochblauzu machen	83
Opacinthen Flug zu machen	220
Stein zu machen 196.22	7. 234.
4 . de 7777, 188 1 - 4 3 4 1 1 23	3. 258.
和产品的产品。15 351 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	
Meinthen Fluß, so schön gelb ist, daß m aus schöne Vildlein giessen kan	' 9 1
Jagd der Haasen in Sachsen, so gar li	ustig zu
Insecta, allerhand Arten, als Spinnen, J	elieaen.
Rafer, 2c. auch anderes Laubwerck zar	t abeut
	496
Insul, so allen Gewalt des Meers ausstehi	muß.
wie darinn ein solcher Damm zu legen	
alles aufheben und ausstehen kan	722
Instrumenta, die man zur Holf Arbeit geb	raucht.
wie mans solle gut und recht harten	345
Italianische Schmelkeren, wie sie sollen g	emacht
werden.	88
60 01 (Larich and mat & an us as & at	. S
Mulbsteisch, aus welchen man Seidenn ziehen kan	urmer
Calch mis en une Chlacins al lance annuit	678
Kalch, wie er zur Glaßmahleren zuzuricht	-
	Rait

Kalt, und doch sehr nett etwas in eine Form	34
giessen 4	57
vergulden, wie man muß 59 se	
Kammer so sinster ist, sonsten Camera Obsci	ıra
genannt, geschmückt vorzustellen 6	09
Kampfichrauben verwechslende zu machen 6	15
Rafer, wie er aus dem Esel wachse	85
Kerne in Wachs-Figuren zu bringen, und h	139
nach die Schalen herüber zu bringen, daß	
	93
Kettlein doppelt blau zu machen 78.1	
Retten von Gold wieder schon zu farben 96.1	C4
GICC I have CO at his Contract of the contract	79
Klar zu den Probier: Capellen	16
Rleine Fischlein, wie sie aus einem Becken her	für
	87
Thierlein allerhand Arten, als Ender	
und dergleichen, abzuformen, wie an	ιđ
allerlen Blumen und Blätter nach	: 110
machen, daß die Blumen recht sepe 4	97
Rleinodien allerhand, aufs allerschönste wieder	34
reinigen, als ob sie erst von Goldschmied, of	dee
	03
The Court of the C	74
	23
Rrahen, wie sie lebendig zu fangen sevn	35
Kräuter und Blumen auf andere Art zu gief	en,
wordurch der vorige Proces besser	
	62
und Saamen, wie daraus ein Oleum	311
	95
	66
	ter

Rraut	er und Thierl	lein zu formen	467
48		achsend zu machen	
		, so geheim ist, a	
,		re Farben und E	
•	both beha	. •	697
Redut		uf besondere Art 1	
n 9	riessen		476
		ie es muß gemach	t werden
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			673
	auf	eine andere Art	677
Arak i	u schmelgen	1	89
Rrieas	und andere (Schiffe, so schwer	14
		fen zu bringen	720
		n ist, zumachen	88
-		af, wie es gemacht	
		daß mans in Sac	
		darmit arzur den	
Rugeli	n ju machen.	damit man alles ko	in durths
(d)			323
	7 7 7 A	8 zubereitet werde	236
	weiß zu mo		300
1		daß man barein gr	aben, stes
e e		schneiden kan	365
	wie das Gr	old darvon zu bring	en 163
,	so verguld	ift, ohne Schaden t	as Gold
	herab zu		164
ī	so gelb und	schön ist, und bem	Cronen:
	Gold gli	eichet, woraus mar	lauch alo
		one Sachen gies	
	saubere ?	Urbeit verfertigen f	an 122
4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	durch bloss	8 Reiben mit der	Hand zu
	versilber	T	137
(Ex	der Theil.	Ccc	Rupfe

		-0
Rupffer	, wie es zu probiren	18
. , ,	zu probiren, darzu sind so	nderliche Ca
1	pellen zu machen	1010.
	in Fluß geschwind zu brir	igen, und flus
•	sig zu machen	113
	wie es zum weiß. schmelt	
, ,	this so faitt merb, leditters	
		77
ŕ	schwark zu machen	88
	zu versilbern	133
Runstst	ücke, Kräutet und allerley	Vegetabilia
auf	sonderliche darzu bereitete J	form, in Gil
	abzugiessen	460
"Our?a	elb, oder Gilberloth zu m	achen . daß es
Stunity Cabo	Chiamments	404
lette	schön werde	can Cohe mail
Runit	Rohr zu machen, damit n	mun jege men
hore	n fan	613
Runst	Stucke, so unterschiedliche	e Are lino, h
mad		701
	machen, die gut ist	79
m 0.	a tangenty out god of	,
•	L.	,
Que 9	fürniß, so gut ist, zu mach	en 110
See One	man haf his Pouts mie &	Mohren sehen

ONC. Gürnis. so aut ist, zu machen	110
AUc. Fürniß, so gut ist, zu machen Lampen, daß die Leute wie Mohren	sehen,
zu machen	027
Ratanna in holl und meit leuchtet. Des berul	mte
Jesuiten Caspar Schottens, r	vie es
tu machen	439
so man Magisch nennet, wie es s	u ma
chen sen	537
Dioptrisch genennet wird, wie m	gn es
zu machen 626	6. 632

Patter

Latten Geschirr, so gemahlet ist, dessen	d'one
Weiß zu machen	443
Laimen-Form so aut ist, wie sie zu machen	, daß
man Meßing, oder andere Metalle	en fan
darein giessen	456
zu Formen der Thiere, wie es zu m	
	459
jum Machs Bilder giessen, wie derz	u mas
chen	485
darmit die Schmeltz und Destillier	
	is 12
Lebendige Personen, oder was man will	
Wachs sauber und nett abzuformen	483
Leberfarbes Schmely Glaß zu machen	30
Bit of	452
Lederner Leib, oder Camisol, Schuß=fren	
chen	712
Leibfarb der Goldschmied zum schmelken	74
Leibfarbe zu machen	399:
auf Glaß	403
su machen	450
Leichter Farben=Fluß, so hart ist zu mach	en 82
Zinn, so gut ist, zu machen	313
Leich der Fische aufzufangen, und Teiche	
anzufüllen	6717
Leinwand und Pappier von Federweiß gi	t ma
chen	
einen Harnisch gleich zu machen	701
	708
Licht unter dem Wasser zu tragen, so den	,
chern dienet	530
mie damit den Leuten blasse, bleichgell	
abscheuliche Gesichter zu machen	1628
Ecc 2	Liuje,

Licht, so unverbrennlich, zu machen	592
Listiger Fuchsfang	730
Lorbeer Zweige abzugiessen	500
Lothsilber, wie die Goldschmiede mit !	lothen, 3u
machen	170
Loth der Trompeter zu machen	172
so hart ist, zu machen, daß man	mit Rob
ben lothen mag	ibid.
der Zinngiesser	173
so hart auf Meßing	ibid.
so allerhand zum Glaßmahlen ge	borig, ju
machen	400
so roth ist, und allhereit schon gut	befunden
worden, wie es zu machen	402
Lothung auf Meßing, und Gisen an D	Reging ju
lothen	177
nach der Goldschmieds-Art	178
Löthen, wie man solle, daß es nicht we	iter fliese
	ibid.
Lithzinn, so sehr gut ist 310.	318. 178
Lufft, wie solcher zu wägen	623
Lufft-Rammer vermittelst des Wasser	s ju mæ
chen	611
M.	
M Agische Laterne, wie mans solle m	achen 537
	632
Magnesia, das ift, Braunstein, wie es	su machen
	255
Magnet, auf andere Art, welcher ein	Lufftgeift
an sich ziehet	588. 589
Massa von Eperschalen, damit zu gie	ffen, mas
man will	508
	Mastir
7	

Mastir der Gotd-Arbeiter zum schmelken	
so weiß ist	73
fo schwarz ist	76
Del .	83
so roth von Feuer ist	86
so hart schwark	89
Materie, so gewiß ist zu machen, daß man	
durch weder hauen, noch stechen, oder s	chiefs
sen fan	711
Matten oder Wiesen dungen zu lernen	555
Mause, wie sie aus der Faulung wachsen	682
Marckisch= und Pommerischer Vauren. 2	hlens
Fang mit dem Pflug	727
Mächtiger Meerdamm, wie solchen wied	er zu
helffen ist	72 I
Manlandischer Ernstallen-Leim	273
Mayenthau, wie damit die unreinen steck	igten
Perlen schön und vollkommen zu machen	
	590
Meerglocken, wie man solche soll machen	
Meerader, so solche in einer Stadt entspi	ingt,
wie der wieder zu helffen	720
Medaillen oder Figuren von rund erhobene	r Urs
beit zu machen, von Gips, wie ein Jaspis	3489
Mercurius, so coagulirt und Goldgelb ist zu	mas
chen, daß er sieh den schönsten Gold gleich	
get	127
Mercurial-Wasser zu machen	290
Messerflingen auf einmahl 100. bis 200. mi	
geringen Unkosten zu etzen	
suriose Weise	382
wie sie aufs beste zu härten	
Ccc3 . M	ellera

Messer.	Klingen zu härten	336
be	f eines das andere schneidet, zu	machen
ζ.		337
Meking	im Feuer zu versilbern	79
	Alrbeiten allerlen Arten, wie	olche zu
*	vergulden, versilbern, weiß a	
	den, und aufs beste zu berei	ten 113
		33. 152
	in Fluß zu bringen	49
	durch einen Fluß zu reduciren	. 51
	wie er durch blosses reiben	mit ber
1	Hand, zu versilbern	137
	so verguld ist, zu florisiren	119
	Anopfloth zu machen	172
	Alekung zu machen	326
1	wann er sprod und flußig ist, un	
	Arbeit zerreist, oder zerspri	ngt, wie
f	dem zu helffen	113
	Schlagloth, so gut ist	114
*.	zu vergulden	ibid.
	Sud, so gett ist	118
	Verguldung mit Blatlein-Gol	111
,	schön gelb, mit Gold zu färl	
		118
	so gegossen und poliret ist,	mie son
•	chen schöne Farben zu gel	
,		117
	sehr geschmeidig zu machen	120
Metalle	n, wie sie geschmeidig zu machen	jenn 47
	wie mans dem Rheinischen Go	
•	geschmeidig machen kan, d	
,	Haarkleinen Drath darau	
,	Tun .c .	120

Metallen, so allerle	en sind, zu versilbern	132
Antuik's	vie der zu machen ist, di	
lason	Goldgelb wird	112
que, auch	die meinsten Mineralier	l'ain
Ella)e	, über einem Unschlir:	over
	s. oder Lampen Licht zu sch	
hen	1. 1 (1) (1)	181
wie jie in g	leicher Grösse, an der Sc	
re einal	nder übertreffen	189
lichtbarlic	ch wachsend machen zu le	
	1 Quel Co Combantich in the	545
MetallideSpiege	el-Aunst so sonderlich und	yang
ADVISION LUCIDIANISTS	ungemein ist, zu me	_
A. C.	600 interes to a franchista franchista	538
The second second	Mixtur des berühmten	
E-1 4888 20 - 1	ter Schottens zu me	
600 1 6	& Calma Oma about & An	430
	chstaben-Zeug oder Schr	
zu giessen	. h & bi a conidence !	321
Nono, Sonnen ur	nd Sterne, die Mittags:	cume,
meinem Zualo,	ohne Compaß, zu finden	019
Mucceu, over Anel	gen, wie sie herfür zu bri	nyen 60=
		687
	so ertruncken senn, w	lever
	lebendig zu mache	II ID.
1 .	alle an einem Ort, n	ore fre
	zusammen zu bri	
	senn	688
Munk, wie sie fein	zu proviren	22
von Gilbe	er, oder das feine Silber s	riult
wie es	zu probiren ist	191

N.	
Mattern und Wippern, wie es die J	dabuaner
	, ,
Näberhärtung, so gut ist, wie solche p	unachen 336
Biesterung, so viereckigt, zu mas	these made
Bosh dich on Sohl Enical with bourist	hen lit
Michtlicher Hohl Spiegel, wie damit	ga weile
entlegene Orte zu sehen senn alterten	1 @ dates
	624
Nierum fixum, wie es zu machen	255
Mürnberger gemeines Glühwachs	99
Nugbarer Galpeter Garten D. Cardi	lucii 639
Nugen des Galpeters, wie er beschrie	ben wird
Transfer of mir Charles and Article	637
1.0	
DEt von Mastir, wie es gemacht wi	rb 83
zum Einlassen, so gut ist	05 00
Tritte Carmillant to Mare the	OY
die Waffen und andere Sachen,	ant Trot
damit zu bewahren, und saube	
ten .	379
Oleum Mercurii, ex quo Magnes in	fignis at-
trahendi auram &c.	. 591
Opal, wie der zu machen	197. 199
von raren Farben zu machen	230
Ottern abzugiessen	503
M Huanischer aiftiger Mattern und	Ninners
MAD Aduanischer giftiger Natterns und	725
Panzer, wie solcher zu harten	e T
	349
Pappagenen grun zu machen	80
Pappier und Leinwand von Federweiß !	
•	701
	Mensel

Pensel Beschreibung zum Glasmahlen	410
Perlein nachzumachen, daß sie so schön sei	*
die natürliche	293
s Glaß zu machen	270
Runste ?	289
wie aus vielen kleinen derfelben, e	
schönes und groffes Gehäng, o	ils was
ren sie gewachsen, zu machen	289
-Secret des Korndorffers, wie a	us vies
len Kteinen eine Grosse zu for	miren,
ja dieselbe gar in eine Tafel z	u aief
sen sene	291
weiß zu machen	293
Labellen, darauf derfeiben Pu	eif zu
ersehen :	299
gum Schein nachzumachen	295
nachzumachen eines Jubeliere	
Franckenthal	295
so unrein sind, wieder schön weiß	tu mas
chen .	296
deren Löchlein weiter zu machen	297
wovon und wie sie gefischet und	gefuns
den werden	257
Perpetuum mobile zu machen	525
Pettschaft, wie darein zu ähen	326
Petersilien in einem Hun wachsend zu n	andhom.
Brack things are gooden to the track to the star Too. W	
Pfennig, Bilder, Figuren, Schaumung	574
Pettschaften, 2c. auf eine besondere	Art 250
giessen	416
Pferde, aus welchen die Wespen wachsen	685
Pfirsichblühfarb zu machen	Nállas
Ccc s	Pillen

Register des Beffen Theils.

	CO. CO.
Dillen auf gemiffe Urt zu machen	709
Diftolen auf tunftliche Manier zuzurichten	313
Phosphorus wieder ju machen 527. 528.	
	525
Polirung der Ebelgefteine	269
ber Bergutbung und Berfilber	rung
	9.60
Politur. Beschreibung ber Edelgesteine M	onfr.
Dufesque	201
Polit zu machen	93
Dommerifder und Mardifder Bauren. ?	lhlens
Fang mit bem Pflug	727
Porta Ungeigung lange Beit tobte Corp	er un=
wesend zu erhalten	669
Pofir Dache gu machen	327
Probe des Salpeters	664
Probierwage, wie folche fan ichon gufa	
gelothet werden	376
Balcklein zu machen	377
Proben ber Metallen, wie viel ihnen Ble	
fenen	21
auf Gilber und Mungen	21
auf Gold	23
burch die Quart	29
Probier . Capellen, wie es zu machen	13
Probier Korner, wie fie zu ertennen, ob fie	
- 7	131
Pulvis fulminans, wie es ju machen	
Pulver, welches alfobalb vergulbet, war	86
Das polirte Gilber mit bestrichen wird Purpurbraunes Glaß, wie es zu machen	450
Purpur Farb der Gold-Arbeiter, fo fcho	
machen	82

	,
Duecksilber zum Vergulden auf das b	este que
zurichten	55
Quick-Wasser zu machen	54
Kupffer und Meffing	56
Quinta Essentia Rosarum vera	688
aus den Vegetabilibus	u brine
gen.	693
	•
R.	
MUben, wie sie lebendig zu fangen senn	735
Rad, wie man solches an einem fil	litehens
dem Wasser zurichten solle	715
Regeneratio Plantarum, wie solche zu	machen
	510
Animalium, wie es zu mach	
Rehefarbe der Gold-Atrbeiter zum schme	lgen 7.3
Reiben und Farben, was daben in acht	zu nehe
men benm Glasmahlen	397
Reinigung des Gold und Silbers auf alle	Wege
	3. jegq.
burch das Antimonia	
burchs Cement.	34
Resuscitatio Coralliorum	672
Rinder, aus welchen Bienen wachsen	684
Ringe, so verguldet und mit vielen Stein	_
setzt sind, ohne Jeuer zu lothen	177
Ring, der verguld ist, aus soichem, auf	
Weise, das Silber heraus zu ziehen	182
Ristens Johann, sonderbare Himmels	
wie solche zu verfertigen	620

a wall his

620 Röhren

Röhren von Blep in Fugen zusammen zu gieffer	it
Rosarum Quinta Essentia vera 68	9
Rost geschwind von polirten Sachen zu bringe	ij
36	9
Salbe, damit die Waffen viel Jahr gu	t
und fren dafür zu behalten 37	0
Rostige Sachen auf Waffen zu reinigen 37	0
Rost = Pulver wider den Rost 36	9
Rothe Glaß: Farbe zu machen 39	8
so fein ist, zu mahlen 45	
zu machen 228. 23	
Roth auf Glaß zu brennen . 409	_
Schmelkfarb, der Gold. Arbeiter zu ma	13
chen 6	
Rothe schöne Farbe zu machen 8	2
	6
Loth, so allezeit gut befunden worder	T,
wie es gemacht wird 40	Tr.
auf andere Weise 40	
Rothlich schöner Stein, wie der zu machen 19	
Rubinstein zu machen 197. 198. 228. 232. 238	
240. 24 I. 24	
Rubin, der unrein ist, wie der zu clariren 23	
so durch Kunst gemacht ist, wie der zu ve	
bessern: 23	
und deren beste Art ibil	
Palais zumachen	7
so klein sind, zu machen 26	
Rubin- Glaß, wie es zu machen 39	0
Runde Spiegel Rugeln, auf andere Art, scho	
zu machen	
Ruthe	-

Ruthe, oder Spring-Schnallen, damit den Fuchs

- su fo	ingen	× ' '	730
	S ,		
6321	then, so weit entle	gen sind, wie sie be	n der
5	Racht mit einem S	Johl. Spiegel und	Licht
zu se	•		624
Sache	n auf ewig unver	ehrt zu behalten	665
Salat	, der treslich wohl	riechet, zu zeugen	574
Salpe	ter Wasser, die B	aume dadurch unge	emein
*	fruchtbar zu		572
	23achtum un	d Vermehrung at	if uns
	terschiedliche		634
4		grosse Rosten etc.	637
,	"Mercks: Nug		639
	Garten, Cardi	lucii, so sehr nugl	ich ist
			639
	Wachsthum, s	o fürtreflich ist	642
	häufig zu mache	en, auf andere Art	637
			657
	wie der zu zügl	en sepe, nach der S	Weise
•	des Thurnei	ers	ibid.
	wie solcher zu	reinigen –	659
,	geschwinde Låi	iterung	ibid.
	zu läutern, nach	der Manier des T	hurn:
	eisers		199
	4	ig und durchsschtig	
	De		663
	Bu vereiten, daß	er schön werde, w	_ 4 + 40
	Thurneisers		ibid.
Calla C	Probe	AL 4. P. A. C. 70	664
Jana n	xa ver Zegeravili	en aufs schönste cr	
mil	th su machen		698
, 3			Sals

is a strate on meadon	444
Salzburger weisses Glaß zu machen	444
Come and molthern to mobile all aut ut	an Sim
men und Kräutern, ein Oleum zu de	ltilliren
	041
Sand zum Formen, wie er zu machen,	so man
im seuchten Sand will formen	506
der viel Gusse aushält, ohne Rei	ffen, au
machen, daß die Arbeit darvi	on sehr
industry but the state of	ibid.
sauber wird so feucht, wie er diene, daß darinn	
daillen und allerlen Thiere zu	gieffen.
daulen aus danness	508
und in Gips zu formen	195
Saphir, wie solcher zu machen	
der Wiolsblau, doer Oriental	May he
het, wie solcher zu machen	196
so blau, wie er zu machen 1	98. 122
Himmelblau sepn, wie die zu	machen
	213
Wiolbraun, wie solcher zu me	ichen ib.
Drientalisch siehet, auf ande	re Arrin
machen	totu.
einer noch völliger	n Farbe
au machen	213
Bluß, so schön ist zu machen 2	22. 224.
2	28. 136.
zu Diamanten zu machen	230
Fleischfarb zu gradiren	243
Farb Glaß zu machen	387
Sage, daß man damit das Eisen kan s	deneiden,
wie sie zu machen	3.46
so Stein schneivet, zu machen	ibio.
	688
Scorpionen zu zeugen	Shaw
	O thum

Schau-Pfennige und Bildnuß, von Glaß, n	ett
	18
Scheidung des Golds und Silbers 24.	27
von Silbergeschmeiden 1	62
Scheid. Gold wie es zusammen zu schmelgen ist	29
A MARI	48
auf Kupffer	79
	id.
allerhand, wie es die Goldschmidte	
	70
	71
	72
Gold, so wunderbar ist, zu machen 1	
von Silberschnur Kellen zu machen 1	72
	ib.
	id.
Eisen 174.3	
Schlangen und Ottern abzugiesen	
Schlacken von Blen	
Schmeln=Farben S. Farben der Gold : Art	
ter	•
Schmelkeren auf Italian. Manier zu machen	88
	id.
Schmelk Glaß, so schön weiß ist, und wie es	
Glasmahler haben, zum Porcellan mad	hon
	143
Schrifft, oder blaue Buchstaben, auf	
Schwerdt oder Degen Klingezu machen 3	
7710	49
Schwarke Schmelk = Farb der Gold-Arbei	itor
69.70.72	
Schwarg, soman mit Trippel ziehen kan	20
Schients 1 lo man time Etilebet 31th titul	
· Cujioi	M+ 13

Einlassen der Goldschmidt	106
zum Tuch	81
Schwarze Glaß . Farbe zu machen	398
Schwart Loth, oder Ventur genannt,	
chen	400
auf Glaß zu brennen	401
Mahl soth zu machen	ibid.
zu probiren, ob es gutist	402
Glasur zu machen	451
soschön und hartist, zu machen	83
so erweichet	83
hart Mastir	89
Schwerdt zu schärffen, daß eines das	andere
schneidet	337
Secreter Fluß, damit man alle Calces d	er Me
tallen schmelten, und die flüchtige Seist	er bins
den fan	51
Secretum, das Gold vom Kupffer herab	su brine
gen, ohne Guß und Feuer	164
für das Abrauchen auf dem Test	192
aus dem Gilber ein schönes hel	
stallinisches Glaß, zu einem	Erind=
Geschirr zu machen	391
Seiden Burmer, wie man solche aus	Ralbs .
Fleisch zeugen könne	678
Gee, Alster, wie sie zu fangen	736
Genffen Borar, Monsir. Benedict Hermet	
Gold : Arbeiters zu Lyon zc. zu machen	179
Sichtbarliche Sachen, beren allerien	n einen
finstern Ort zu entwersfen	599
Gilber, wie es fein zu probiren	22
in Fluß zu bringen	48
	SI

Silber geschmeidig zu machen	43.46
wie das Gold darvon zu scheiden	24
mit einem Theil Gold beffer zu ber	gulden,
als ein anderer mit zwepen	50
wie darauf die Farben zu bringen	106
fo zur Quart genommen worden, t	vie aus
bem Scheidemaffer in ein Con	pus ju
bringen	29
Silber , Loth , ober bas rechte Runftgelb	ju mas
chen, daß es schon werde	404
Meister Andreas Beinrichs von S	rancf=
furt an der Oder	406
von Rupffer	ibib.
so gut ist	ibib.
Gilber , wie es fein zu brennen ift , baf es	die ges
ringfte Unreinigfeit nicht be	ep fich
hat	45
wie man alles nach dem Abtreiben	
allein aufe reineste und geschmei	digste,
sondern auch auf das schönste,	giefen
und machen folle	191
Berguldungen	12
Farbe jum Bergulden ju machen	94
Bluh-Farbe jum Wergulden	ibid.
und Gold-Geschmeide wieder zu re	enovi-
ren	103
Gilbernen und guldenen Spigen den Glai	ih wies
derum zu geben	104
Silber, wie man es aus bem Scheidewaffe	rohne
Rupffer und Ballen, auf Das bef	te, ob.
ne Abgang bringen kan	193
Erfter-Theil. Dob	Sil

pest .	
Silber und Gold, wie mans so nett aus dem	Fier
gel giesen kan, daß sich das geri	
nicht davon anhängt	192
aufs beste zu granuliren, oder zu kör	
	bid.
und Gold, Geschmeide abzusieden, d	ak es
eine schöne Farbe gewinne	105
wie es aus den Schlacken zu bringen	
Wasser zu machen	291
geschmeidig, wann es in der Arbeit	
Ris oder Loch bekommen, wie sol	
wieder zu helffen	177
burch und durch gelb zu machen, und	
die schönste Gold Farbe zu bri	
	186
wie alles, so Rupffer ben sich hat, auf	
Test abzureiben	186
Silberne Buchstaben, ohne Silber, auf E	_
oder andere Metallen, durch eines erfah	
	384
	454
Gold wie man den Fluß darzu ho	
	475
Smaragbstein, wie ber zu machen 197.	•
205. 206. 220. 221. 228.	
	287
Sonnen : Uhr mit 6. Linien zu machen, die ir	
ganten Welt zutrifft, man wohne gleich	
	617
Sonnen, oder Sterne und den Mond, wie e	
folche und dem Comvaß, mitten in en	nem
Wald die Mittags Linie zu finden ist	
Spang	
Chun S	

Camela

Spangen : Grund, so mans vergulden will	mit
hom Amisch - Gipld zu machen	115
Conath wieder zuzurichten, in welchem sich &	Bold,
Silber und andere Metallen giesen lassen	454
Spiegel- Kugeln zu machen	411
so gulden sind	413
rund, schön und auf andere A	rt zu
machen	414
auf Penedische Artzu machen	415
Spiegel-Mirtur zu den Keuer=Spiegeln, si	o fast
besser, als die andern alle, zu machen	429
von Metall, des berühmten I	esuis
ten, P. Schottens	430
Zeuge 2c.	ibid.
Kunst von Metall, so sonderlich	und
gank ungemein ist	438
Spiritus Mundi, wie solcher zu attrahiren	587
Salis, Dessen Bereitung 20	666
Spring-Schnalle oder Ruthe, damit der F	पर्या इ
zu fangen, zu machen	730
Stahl zu vergulden	143
versilbern	149
so verguldet ist, zu florisiren	ioid.
dessen Grund zum Vergulden	ibid.
falt zu eßen	325
Stahl zu machen aus Eisen	329
baraus allerhand gemachte Instrum	enta,
als Degen, 2c. zu bereiten	330
Dartung, so ungemein glaublich, di	e das
gemeine Eisen, wie Blep, wegse	t)nets
ben thut	337
zu härten auf andere Weise	341
DDD2	mie

	wie er zu Brest gemachet wird	340
	daß man den Porphyr darmit	arbeis
	ten fan	340
. •	zuguten Meffern, und andern Instri	men:
	ten, zuzubereiten	348
	au schmelken, wie auch das Eisen	355
	sund Eisen = Arbeiten, so schon ist, s	u ma
. %	chen '	353
	auf beste zu giesen	355
		. 369
,	auf andere Urt sehr weich, und gleid) wies
	der hart zu machen	362
y	Beichung, so gut ist, zu machen	362
	zu bereiten, daß man darein graben ko	11365
	wie auf solchem kunstlich zu etzen	373
	wie man solchen egen solle, mit schwe	arhem
	Grund	381
	darauf einen weisen Grund zu eten	188
*	und Eisens kunstliche Ete	383
•	soder Spiegel = Mixtur zu denen ?	feuero
	Spiegeln zu machen	424
	tarcker Saliter zu machen	664
	tauden : Gewächs, oder Weinstock, wie s	
	ourch ein sonderlich Secretzu machen, 20	
6	teine, was ferner darben in acht zu nehme	n,und
. 1	vorzu sie am besten zu gebrauchen	215
	weich zu machen	262
	soman die Edlen nennet, zu schneiden	269
	eten, wie es geschehe	325
	Meissel, wie mans solle harten, daß mo	in den
•	Marmor damit hauen kan	347

oder

County

oder Sand, zum Glaßmachen, welches gut
fene, oder nicht, und wie es zu probiren
folchen hell leuchtend zu machen 515
Stern Rad in einer finstern Kammer vorzustels
ten 608
Sompathetische Dinte, wie siezu machen 704
oder Dunst eines Liquoris, so durch
ein Buch, oder gar durch eine Wand
gehet, wie solche zu machen 706
T.

Sann	en , Wald in einem Glaß zu	præsenti-
L.	en	513. 672
Temp	eratur zu machen, daß ein Gise	ndas andes
	chneidet	343
	nometra, oder Thermoscopius	
	zu machen, und die Lufft mit ein	
	vågen	623
	so ben dem Abtreiben viel Gold	
	in sich gezogen, wie solches hera	
gen	in they gold gond here to be done	168
	Regeneration, wie solche jume	
	vie solche aus der Fäulung herkor	
Ochiant.	ein, so friechend und allerhand.	Vertan Ent
42 lyster	wie sie abzugiesen, als want	Ganatane
		2
	lich wären	183
	und Kräuter zu giesen	466
. %	zu formen	467
	und Würmteinzu formen	468
	so lebendig zu senn scheinen,	mie die zu
	machen	479
	Ddd 3	als
	h.	

Stellier of a soliting Chan	
als Enderen und dergleicher feuchtem Sand abzugiese	
Potte Corper lange unverweßlich 3	u erhalten,
nach Portæ Lehr	669
Popaser Rluß zu machen	209,241
Eopffer weiß Glasur = und Mahlerr	perct, auf
Holland und Italianische Manier	34 machen
	441
Tuch Schwärze zu machen	81
Tubinger weises Glaß zu machen	445
Burckis ju farben, oder ju gradiren	243
wie solchem auf andere Art, di	e verlohrne
Farbe wieder zu geben	244
Thurneisers Modus, wie der Galpet	erzu züglen
(ep	657
den Satveter zu läuteri	659
schöne Salpeter-Zubereitun	g 663
V.	
Vegetabilia, wie darque die Quint	a Effentia
A Secatius ibit buttute bie Saut	689
wie daraus ein Del kar	gemachet
this hall will sitt was tall	4 Martin Ass

1 oge	sabilia" wie odedna die Gainea en	encia
A	zu bringen.	689
•	wie daraus ein Del kan gen	lachet
,	werden	695
	Salia fixa auf bas schönste Ern	Aggir
	nisch zuzubereiten	698
Mene	bisches Glaß zu machen	415
	wie pamit zu verglasuren seve	45 E
,	Spieget, so sehr schan, zuzurichte	11415
	Spiegel mit gemahlenem Gold	13
Vent	uroder schwars Loth zu machen	400

Werguldetes Silber, wiedas Gold darvo	nabsus
fieden	77
zu färben	78
Zinn : Blatter auf Zeug zu leger	1 156
Verguldung auf Gilber	52
auf geheime Weise, da nicht halb	so viel
Gold als sonsten nothig	56
mie sie zu poliren	. 53
auf Welsche Arten	57
mit Absieden	139
ohne Wasser zu gebrauchen	138
Wermehrung allerhand Früchte durch ein s	chones
Secretum, von Herrn	
Dighy entdecket	565
und Waschung des Salpeters, a	tuf uns
terschiedliche Weise entdecket	642
Versilberungzu machen	1 85
auf Stahl	149
der Gürtler	129
auf Kupffer und Meßing	129
auf Meßing im Feuer	179
Verwechslende Kampff. Schrauben zun	nachen
	710
Uhr, vermittelst einer Waage, wie solche	gu wes
gen zu bringen	62I
wie solche von Wasser und Wind z	u mas
chen ist	623
Wiereckigte Meber: Visirung zu machen	719
Wiolbraune Farb der Gold-Arbeiter zun	
	73
sfarben schönen Fluß zu machen	221
2004.	Nips

Vippern und Nattern, wie solche die Po	iduas
ner fangen	725
Vitriol: schwark zu brennen	77
Ultramarin Farb und blaues Staf zu mache	1388
Ungeschmeidig Gold, geschmeidigzu mache	-
Unreine Kleinodien zu färben	105
Perlen gar schön und weiß zu machen	1 296
fleckichte, gelbe und alte Perten n	
sauber zu machen	ibid.
Unterschiedliche Künste nachzumachen	701
Unverbrennliche Liechter zu machen, mit	
Zugehörungen	542
Unverweßlichkeit ber Sachen, wie solche v	
stellen sens	665
Uberguß über das Geschirr zu machen	446
Woget. Schood auf sonderbare Weise zu	
Degen Capacio mai pone escare Zonie 3m.	323
Leim, wie solcher nachzumachen	737
Wögel, so allerhand senn, wie zu fangen	73.4
Sand la meradiation Francis in to Oa ture Blace	13.7
•	

W.

Machethum der Fürchte, wie eszu machen 547
des Gerrands, auf andere urt 552
und Vermehrung des Salpeters, auf
unterschiedliche Weise 634. 657
Waffen, durch ein besonderes Secretnm, hart
zum machen 340
Waage, wie, vermittelst bersetben, eine Uhr w
verfertigen 621
Balcklein schon blau anlauffen zu laffen
376
Map.

To Care A

Wappenstein auf Ernstallen, wie man solch	
ben solle	263
von alterhand Farben, wie mans	
mahlen und brennen	408
Walle am Meer, wie solche wohl zu beve	_
	721
Wasser, das Silber weich zu machen	47
- alle Dinge Goldfarb zu färben	66
Rupffer, Me fing und Eisen zur We	rgule
dung zu bereiten	56
zur Gold : Farbe	93
kalt damit zu vergulden, auf pol	irtem
Stahl und Eisen	144
damit das Eisen zum Vergulden	an3u≠
grunden	146
daß das Gold vom Silber abfrist	
die Arbeit doch gang bleibet	158
damit man ein jedes Edelgestein, so	feine
Farbe unvollkommen ist, vollkoi	nmen
machen kan	263
Wasser, so die Edelgesteine durchdringet	264
alle Metallen, absonderlich das E	Fisen
überaus schön zu machen	309
Runste, etliche derselben zu machen	575
Quellen, wie solche zu suchen und	เน ติทง
den sepn	ibig.
Reiger, wie lebendigzu fangen ist	735
2Bossf, oder Fisch Detter, wie sold	
fangen	728
an die Farben zu machen, warm man	
len will	
Ahlen, wie sie die Pommerischen	399
	Mår,
2007	441 1153

Märckischen Bauren mit den	1 Pflug
fangen	727
Huhn, wie es zu fangen	736
zum Fruchtwasen gehörig, wie es	qu mas
d)en	547
wie mans, nach Portæ Mennun	ig, mit
Bequemlichkeit zu wegen bring	en solle,
daß es in die Hohe steige	586
aus der Lufft ben Nacht, durch	ein sons
derlich kupffernes Geschier,	anzuzies
hen	. 587
Wein, oder was man für Feu	ch tigfeit
hat, auf einer Tafel springend	
d)en	615
und wie man darvon eine Uhr	machen
folle	623
Wachs hohl und gant zu giesen	480
zum Bildergiesen	483
Weich: Schwarf zu machen	88
Wein = Laub abzugiesen	500
auf andere Art	50L
flock oder Stauden Bewache, zu halter	n,2c.671
Weisse Farbe, so gut ist, wie mans mach	en solle,
um guldene Kettlein zu farben	96
Weisser Mastir der Gold. Arbeiter	73
Goldschmidt zum Eink	•
Weiß Glaß zu machen	80.87
	3.94.95
Farbe zu machen	92
Weisser Glang - Fürniß, so zu allem zu l	
ist, zu machen	112
Weiß Kupsfer zu machen	300
	Weisse 200

the Court

Weisse Glaß Farben zu machen	398
Weiß, so schon ist ist, auf irrdene Geschirr z	umas
chen	442
Welsche Verguldung nachzumachen	57
Wespen, wie wie aus den Pferden wachsen	
Metter: Glaser Gebrauch und Nugen	517
Wiesen oder Matter zu düngen	555
Mindweiser zu machen, der in einem Zir	
auch zeiget, woder Wind herkommet	614
Munder Dinge, allerhand, durch glans	gende
Sachen, anzugeben	529
Würmsund Thierlein zu formiren	468
Z .	, ,
440	1
Paffra zu machen	232
D Zerbrochene Gold: Gulden wieder zusan	
zu löthen	176
Liegel-Farb zumachen	93
immer zuzurichten, daß darinnen die gange	
feurig scheinet	610
in welchem man alles, was draussen	geres
det wird, ordentlich verstehen kan	612
incken, so fürtrefflich schön gelbe sind, auf u	nter.
schiedliche Art nachzumachen, die innen	
auffen, wie das schönste Pistolet. Gold si	
und sich zu Drath ziehen last	124
nn = Verguldung nachzumachen	154
3u versilbern	158
23låtter, so verguldet sind, auf Zeug	sule:
gen	156
*giesser : Loth	173
	004

geschwindzu löthen a	uf besondere Art ib. seg.
hart zu machen, un	d dessen allerhand gute
Runste	305
bart zu machen, fo	ast wie Silber aussie
	nicht schwarf wird313
	schönen weissen Uschen
machen kan	308
wie daraus ein schone	sgrunes Glaf, wie.ein
Smaragd, zu machen	
	Wercksilber an Klang,
Harte und Gewi	
Beschmeide, was t	
Mahlen gebraud	ht werden 331
bem Gilber gleich !	
Binn, wann es nicht fliesse	
guzurichten, so weiße	als Gilber ivid.
	der Schone, gleich ju
machen	ibid.
su gieffen, so dunne	mans haben will, dessen
schönes Comper	ndium 315
baßes weder zu heißt	noch zu kaltist, zu giese
sen,	ibid.
gu lothen auf eine fei	ne Art, gank geschwind
	317
Loth, so gut ist, zu m	
bem Gilber gleich	zu machen. 319
gu probiren, ob ein g	Zusak darben sepe ibid.
Zinnern Schlag Loth gi	1 machen 173
Andpff Loth	174.310.318
Knopste, gleich	den schönen seidenen
	genäheten Anopsfen, zu
machen	320
Ende des Et	sten Theils.

XXX VII.83 XI.83 IV.84 IV.86 V.88



